

令和 3 年度

環境保全データ集



和 歌 山 県

※表紙の説明：南紀白浜空港

南紀白浜空港は、西牟婁郡白浜町に位置する本州最南端の空港です。開港は昭和 43 年で、現在は東京の羽田空港とを結ぶ定期便が 3 往復／日就航しており、南紀地方のアクセス拠点として大きな役割を果たしています。

和歌山県では平成 26 年 10 月に空港周辺地域に航空機騒音に係る環境基準の類型指定を行い、同空港の騒音調査を実施しています。

令和3年度「環境保全データ集」 目 次

第1部 概要

I.	大気環境の保全	1
1	大気汚染物質測定結果	1
(1)	二酸化硫黄	1
(2)	二酸化窒素	2
(3)	一酸化炭素	2
(4)	浮遊粒子状物質（S P M）	2
(5)	微小粒子状物質（P M2. 5）	2
(6)	光化学オキシダント	2
(7)	炭化水素	2
(8)	有害大気汚染物質	3
2	大気環境保全の取組	3
(1)	固定発生源対策	3
(2)	移動発生源対策	4
(3)	緊急時の対策	4
II.	水環境の保全	5
1	水質汚濁物質測定結果	5
(1)	河川の水質	6
(2)	海域の水質	6
(3)	河川・海域の底質	7
(4)	地下水	7
(5)	海水浴場の水質	7
(6)	ダム貯水池等の水質調査	7
(7)	要監視項目	7
2	水環境保全の取組	8
(1)	工場・事業場排水対策	8
(2)	生活排水対策	8
(3)	水質事故対応	9
III.	土壌環境の保全	9
1	土壌環境保全の取組	9
(1)	発生源対策	9
(2)	汚染土壌対策	9
IV.	騒音公害対策の推進	9
1	騒音測定結果	10
(1)	一般地域	10
(2)	道路に面する地域	10
(3)	航空機騒音	11
2	騒音対策	11
V.	振動公害対策の推進	12
1	振動測定結果	12
2	振動対策	12

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

第2部 環境保全データ

1	大気環境関係	18
2	水環境関係	39
3	土壌環境関係	215
4	騒音公害関係	216
5	振動公害関係	229
6	悪臭公害関係	232
7	化学物質汚染対策関係	233
8	総合的取組関係	254
9	公害防止に関する特定施設等の届出状況	257

第 1 部 概 要

第 1 部 概要

私たちを取り巻く環境は大気、水、土壌といった様々な環境要素から成り立っている。私たちは日常活動や事業活動を行うことにより、これらの環境要素に対し様々な負荷を与えている。令和 3 年度も各環境要素の現況を把握するため様々な環境測定を実施し、環境への負荷低減を目指して対策を実施したので、これらの結果を公表する。

I. 大気環境の保全

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

第 2 部 1 - 1 (P. 18)

第 2 部 1 - 2 (P. 18)

第 2 部 1 - 1 3 (P. 31)

1 大気汚染物質測定結果

大気環境の汚染状況を把握するため、関係市町の協力を得ながら、県内の 34 の大気常時測定局で測定を行い、テレメーターシステムによる常時監視を行っている。

第 2 部 1 - 3 (P. 19～20)

(1) 二酸化硫黄

二酸化硫黄の測定を 31 局で実施したところ、環境基準は短期的評価及び長期的評価のいずれにおいても全ての評価対象測定局で環境基準に適合していた。

第 2 部 1 - 4 (P. 21～22)

(2) 二酸化窒素

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

第 2 部 1 - 5 (P. 23~24)

(3) 一酸化炭素

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

第 2 部 1 - 6 (P. 25)

(4) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質の測定を 29 局で実施したところ、環境基準は短期的評価及び長期的評価のいずれにおいてもすべての評価対象地点で環境基準に適合していた。

第 2 部 1 - 7 (P. 26~27)

(5) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

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

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

第 2 部 1 - 8 (P. 27~28)

(6) 光化学オキシダント

3 市 13 局で常時監視測定を実施した。光化学オキシダントは、一年間で昼間の 1 時間値が 1 回でも環境基準値 (0.06ppm) を超えると環境基準未達成となるため、全局で環境基準不適合となった。

なお、一年間で昼間の 1 時間値が 0.06ppm 以下の割合 (1 年間の昼間の全測定時間に対する割合) は、95% (全測定局の平均) となっている。

また、5 月から 10 月にかけて特別監視を実施した。緊急時の措置については「光化学オキシダント (スモッグ) 緊急時対策実施要領」に基づき関係機関の協力を得て実施する。令和 3 年度は予報の発令が 1 回あったが、注意報の発令は 0 回であり、光化学オキシダントによる被害の届出は 0 件であった。

第 2 部 1 - 9 (P. 29)

第 2 部 1 - 1 8 (P. 37~38)

(7) 炭化水素

炭化水素については、1市1局で常時監視測定を実施し、令和3年度の非メタン炭化水素測定結果は、「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」に定める指針値を超えた日があるものの、年平均値は指針値の範囲以下であった。

第2部1-11 (P.30)

第2部1-12 (P.30)

(8) 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質は、「継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気の汚染の原因となるもの」として大気汚染防止法で位置づけられており、中央環境審議会の答申において、「有害大気汚染物質に該当する可能性のある物質」として248物質が示されている。これら物質のうち健康リスクがある程度高いと考えられる優先取組物質22物質のうち、環境基準が定められている4物質（ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン）、指針値が定められている11物質（アクリロニトリル、アセトアルデヒド、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物）、その他6物質の計21物質の測定を、海南市、有田市及び岩出市の3地点で実施したところ、いずれも環境基準又は指針値に適合しており、その他物質も低濃度であった。

第2部1-13 (P.31)

第2部1-14 (P.32)

2 大気環境保全の取組

(1) 固定発生源対策

ア ばい煙

大気汚染防止法に基づき、ばい煙（硫黄酸化物、ばいじん、窒素酸化物等）を発生し、及び排出する施設（ばい煙発生施設）について事前に設置者に届出させ、ばい煙の排出基準に基づく排出規制等を行っている。加えて、工場又は事業場が集合し、大気環境基準の確保が困難な地域（和歌山市、海南市、有田市の区域）においては、特別排出基準を適用するとともに、工場又は事業場の単位での総量規制（本県においては、硫黄酸化物のみ）を行っている。なお、令和3年度末現在、大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置を届け出ている工場又は事業場数は412である。

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

イ 揮発性有機化合物

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

制を行っている。

なお、令和 3 年度末現在、大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設の設置を届け出ている工場又は事業場数は 4 である。

ウ 粉じん

大気汚染防止法及び和歌山県公害防止条例に基づき、粉じんを発生する施設（一般粉じん発生施設）について事前に設置者に届出させ、構造、使用、管理に関する基準により規制している。なお、令和 3 年度に和歌山県公害防止条例に基づく一般粉じん発生施設の設置を届け出た工場又は事業場数は 51 であった。

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

エ 水銀

大気汚染防止法に基づき、水銀等を排出する施設（水銀排出施設）について事前に設置者に届出させ、水銀等の排出基準に基づく規制を行っている。令和 3 年度末現在、大気汚染防止法に基づく水銀排出施設の設置を届け出ている工場又は事業場数は 37 であった。

第 2 部 1－1 5 (P. 33)

第 2 部 1－1 6 (P. 34)

第 2 部 9－1 ①～④ (P. 256～258)

第 2 部 9－2 ① (P. 267)

(2) 移動発生源対策

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

また、自動車燃料品質に関する許容限度が定められている。

(3) 緊急時の対策

ア 光化学オキシダント緊急時対策

光化学オキシダント（スモッグ）による被害を未然に防止するため、オキシダント濃度が上昇する夏季を中心に特別監視期間を設定し監視を強化するとともに、「光化学オキシダント（スモッグ）緊急時対策実施要領」に基づき、緊急時には住民等への周知及び対象工場・事業場に対する燃料使用量の削減要請等必要な措置を行う。

令和 3 年度は、予報の発令が 1 回、注意報の発令が 0 回であり、光化学オキシダントによる被害の届出は 0 件であった。

第 2 部 1－1 8 (P. 37～38)

イ 微小粒子状物質(PM2.5)に係る注意喚起

和歌山県では、環境省の「PM2.5に関する専門家会合」報告を参考に、PM2.5濃度が、暫定指針値である日平均値 $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した場合

II. 水環境の保全

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

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

第2部2-1 (P.39～42)

1 水質汚濁物質測定結果

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

(1) 河川の水質

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

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

ア 健康項目

ほう素 12 地点、ふっ素 1 地点で環境基準不適合であった。その主な要因はいずれも海水の影響と考えられる。

その他の健康項目は、環境基準に適合していた。

イ 生活環境項目

BOD（生物化学的酸素要求量）について、和歌山市内の大門川水域及びみなべ町の古川で環境基準を達成できなかった。

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

水生生物の保全に係る環境基準項目（全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS））については、全ての基準点で環境基準を達成している。

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

第 2 部 2－2～2－2 4（P. 42～131）

(2) 海域の水質

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

※調査内訳：県 10 海域 45 地点、和歌山市 2 海域 19 地点

ア 健康項目

全ての項目で環境基準に適合していた。

イ 生活環境項目

COD（化学的酸素要求量）について、和歌山下津港（海南港区）、和歌山下津港（その他の区域）及び有田川の河口の 3 水域で環境基準が達成できなかった。

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

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

第 2 部 2－2～2－4（P. 42～44）

第 2 部 2－2 5～2－3 8（P. 132～206）

(3) 河川・海域の底質

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

第2部2-42 (P.212)

(4) 地下水

地下水に係る環境基準の維持達成状況等を把握するため、地域の全体的な地下水の概況を把握するための「概況調査」を65地点（国土交通省近畿地方整備局1地点、県34地点、和歌山市30地点）で行った。また、地下水の汚染の継続的な監視のための経年的な「定期モニタリング調査」を県が13地点、和歌山市が2地点で行った。

ア 概況調査

鉛の調査1地点（市1地点）で環境基準値を超過した。

イ 定期モニタリング調査

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の調査地点（県11地点、和歌山市1地点）のうち、3地点（県3地点）で環境基準値を超過した。

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

鉛の調査1地点（県1地点）は、環境基準値の超過はなかった。

第2部2-39・2-40 (P.207～209)

(5) 海水浴場の水質

海水浴場の水質の現状を把握し、住民の利用に資するため、県内20か所において、遊泳期間前（和歌山市調査は4月上旬、和歌山県調査は4月下旬）及び遊泳期間中（7月下旬）において水質調査を実施し、調査の結果全ての海水浴場が良好な水質を維持していた。

また、病原性大腸菌O-157は全ての海水浴場で検出されなかった。

第2部2-41 (P.210～211)

(6) ダム貯水池等の水質調査

11地点について年2回調査したところ、窒素による富栄養化について注意を要する条件（りん：0.02mg/L以上かつ窒素／りん＝20以下）に2地点（1回ずつ）があてはまった。

第2部2-43 (P.212)

(7) 要監視項目

人の健康の保護や水生生物の保全に関連する物質であるが、公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準の健康項目とせず、引き続き知見の

集積に努めるべきと判断される項目として、環境省により 33 項目が設定されている。

和歌山県は人の健康の保護に係る項目 27 項目のうち 7 項目、水生生物の保全に係る項目 6 項目のうち 4 項目について調査を実施し、いずれの項目も指針値を満足していた。

第 2 部 2 - 2 4 (P.131)

2 水環境保全の取組

(1) 工場・事業場排水対策

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

令和 3 年度末現在、水質汚濁防止法に基づく特定施設の届出事業場数は 3,637、有害物質貯蔵指定施設の届出事業場数は 32、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく特定施設の許可事業場数は 132 である。

これらの工場・事業場に対し、県では計画的に立入調査を実施し、構造基準・排水基準に対する適合状況の監視を行うとともに、届出又は許可の内容から施設の状況等が変更されていないかを確認している。県は令和 3 年度に 86 工場・事業場に立入を計画し、延べ 86 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 1,114 項目である。調査結果については延べ 1,114 項目中 3 項目が排水基準に不適合（0.3%）であった。不適合項目は、2 事業場で pH、1 事業場でアンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物であった。排水基準に不適合であった 3 事業場には改善を指導し、基準適合になったことを確認している。

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

第 2 部 9 - 1 ⑤⑥⑦ (P.258～260)

(2) 生活排水対策

公共用水域の水質汚濁の主な原因の一つとして、台所排水などの生活排水があげられる。生活排水の処理については、公共下水道、農業集落排水処理施設、漁業集落排水処理施設、合併処理浄化槽等の施設整備が重要であるが、県民一人ひとりがこの問題を自覚し、日常生活の中での心配りや工夫を行うことによって汚濁軽減を図ることも大切であり、機会をとらえて水環境保全意識の啓発を図っている。

(3) 水質事故対応

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

なお、令和3年度の水質事故は、県全体で26件であった。

第2部2-44 (P.213~214)

III. 土壌環境の保全

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

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

第2部3-1 (P.215)

1 土壌環境保全の取組

(1) 発生源対策

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

(2) 汚染土壌対策

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

令和4年3月末現在、土壌汚染対策法に基づく指定区域は16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9カ所、和歌山市指定の形質変更時要届出区域6カ所）ある。

IV. 騒音公害対策の推進

騒音とは、「好ましくない音」、「ない方がよい音」の総称で、人に心理的・生理的な影響をもたらす。好みや感じ方に個人差があることから感覚公害と呼ばれている。騒音の発生

形態としては、工場・事業場、建設作業、交通機関、飲食店の深夜のカラオケ等多種多様である。

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

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

第２部４－１・４－２（P.216～217）

１ 騒音測定結果

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

（１） 一般地域

和歌山市と海南市は、騒音に係る環境基準の類型指定を行っている地域を対象に、環境基準達成状況の調査を実施している。令和３年度の達成状況は、15 地点中全地点が昼間・夜間とも基準を達成していた。

第２部４－４①（P.218）

（２） 道路に面する地域

県、和歌山市、海南市、田辺市、新宮市は、道路交通センサス等の通行量調査をもとに、交通量が多く沿線に住居が多い路線を対象に環境基準達成状況等の調査を実施している。地理情報システム（GIS）を使って、91 路線において道路沿道の住居等を面的評価により推定した結果、和歌山市内では、昼間は 98.3%、夜間は 98.6%の達成率、海南市では、昼間は 95.8%、夜間は 96.7%の達成率、田辺市内では、昼間は 99.6%、夜間は 100%の達成率、新宮市内では、昼間は 100%、夜間は 99.5%、県測定区域内では、昼間は 98.3%、夜間は 100%の達成率である。

また、県、和歌山市、海南市、有田川町、日高川町、御坊市、印南町、みなべ町、田辺市、上富田町及び白浜町で令和 3 年 5 月に阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の騒音調査を実施した。等価騒音レベルを見ると、昼間の時間帯では 54.0 ～ 68.5 デシベル、夜間の時間帯では 50.1 ～ 62.8 デシベルで、幹線交通を担う道路に係る要請限度以下であった。

加えて、県、岩出市、紀の川市、橋本市及びかつらぎ町でも同期間内に京奈和自動車道の騒音調査を実施した。等価騒音レベルを見ると、昼間の時間帯では 60.9 ～ 69.7 デシベル、夜間の時間帯では 57.1 ～ 65.2 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。

第 2 部 4 - 4 ②～⑥ (P. 219～221)

第 2 部 4 - 5 (P. 222 ～ 226)

(3) 航空機騒音

現在、南紀白浜空港には定期便が 3 往復／日就航しており、航空機騒音の影響を把握するため、同空港の騒音調査を継続的に実施している。平成 26 年 10 月には、空港周辺地域に対し、航空機騒音に係る環境基準の類型指定を行っている。

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

第 2 部 4 - 3 (P. 218)

第 2 部 4 - 6 (P. 227)

2 騒音対策

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

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

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

第2部4-7・4-8 (P.228)

第2部9-1⑧ (P.261)

第2部9-2② (P.268)

V. 振動公害対策の推進

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

振動規制法により、市町村長は、指定地域内における道路交通振動が一定の限度（以下「要請限度」という。）を超えていることにより道路の周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときは、道路管理者に対し当該道路部分について、道路交通振動の防止のための舗装、維持又は修繕の措置を執るべきことを要請するか、都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請するものとされている。

第2部5-1 (P.229)

1 振動測定結果

道路交通振動の大きさを把握するため、和歌山市は振動測定を実施しており、令和3年度調査の結果、振動レベルは、昼間の時間帯で33～55デシベル、夜間の時間帯で28～48デシベルであり、各測定地点とも要請限度値以下であった。

第2部5-2 (P.230)

2 振動対策

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

第2部5-3・5-4 (P.231)

第2部9-1⑨ (P.262)

第2部9-2③ (P.269)

VI. 悪臭公害対策の推進

悪臭とは、人に不快感を与える臭いであるが、感知の程度に個人差があり、また、悪臭に対する順応性もみられることから、悪臭を客観的に評価することが困難となっている。

悪臭の発生源としては、肥料製造工場、化学工場、食品製造工場、畜産業等多岐にわたっている。

1 悪臭対策

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

第2部6-1 (P.232)

VII. 化学物質による環境汚染の未然防止

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

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

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

第2部7-1 (P.233)

1 化学物質測定結果

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

(1) ダイオキシン類

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

また、国土交通省直轄河川（紀の川・熊野川）については、国土交通省が調査を実施した。

第2部7-2 (P.233)

ア 大気調査

和歌山市域については、一般環境4地点及び発生源周辺1地点で年2回調査を実施し、和歌山市を除く地域については、一般環境7地点でそれぞれ年2回調査を実施し、

全ての地点で環境基準を満足していた。

第2部7-3 (P.234~235)

イ 公共用水域（水質・底質）調査

和歌山市域については、河川 11 地点のうち 9 地点で年 2 回、2 地点で年 1 回、海域 10 地点で年 1 回調査を行い、水質は合計 21 地点、底質は合計 19 地点で常時監視を実施した。

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

また、国土交通省直轄河川（紀の川・熊野川）については年 1 回、水質及び底質の調査を実施した。

調査の結果、水質及び底質ともに、全ての地点で環境基準を満足していた。

環境継続調査とは別に海南地区公共用水域で行っているモニタリング調査については、水質調査結果は環境基準を満たしており、底質調査結果は 7 地点のうち 1 地点で環境基準を超過しているが、過去からの同地点におけるダイオキシン類濃度結果の推移からは減少・横ばい傾向にある。また当該水域で水生生物調査を行った結果、全国平均と同程度であった。

第2部7-4・7-5 (P.236~244)

第2部7-9・7-10 (P.248~252)

ウ 地下水調査

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

第2部7-6 (P.245)

エ 土壌調査

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

第2部7-7・7-8 (P.246~247)

2 化学物質による環境汚染対策

(1) ダイオキシン類

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

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設数は、令和 3 年度末現在、大気基準適用施設が 108、水質基準対象施設が 24 である。

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

第 2 部 9 - 1 ⑩ (P. 263～266)

(2) 第 1 種指定化学物質

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

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

令和 2 年度の届出事業所数は、和歌山県で 231 事業所（全国の 0.70%、全国 32,890 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 857 トン（全国の 0.69%、全国 124,114 トン）、移動量の合計は 3,729 トン（全国の 1.62%、全国 229,611 トン）、排出量・移動量の合計は 4,586 トン（全国の 1.30%、全国 353,725 トン）となっている。

第 2 部 9 - 3 (P. 270)

VIII. 環境保全の総合的取組

1 指定工場制度

和歌山県公害防止条例においては、工場全体を規制する指定工場制を設け、1 時間当たりの燃料使用能力が 5,000 リットル（重油換算）以上または、一日当たりの総排水量が 5,000 立方メートル以上の工場を指定工場とし、和歌山市、海南市及び有田市に立地する場合は、その新設及び変更について、知事の許可を必要としている。現在は 9 工場が指定工場の設置許可を受けており、そのうち和歌山市内の 6 工場に関する事務は、和歌山市に事務委任している。

第 2 部 8 - 1 (P. 253)

2 環境保全協定（公害防止協定）

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

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

第2部8－2（P.254）

3 公害の苦情処理

県及び市町村は、県民から寄せられる公害の苦情に対応するため、県立各保健所及び市町村の環境担当課を窓口として、処理に努めている。令和3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、924件（県64件、市町村860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349件で、その中では大気汚染に関する苦情が最も多く118件（12.8%）で、以下、騒音・振動98件（10.6%）、悪臭69件（7.5%）、水質汚濁64件（6.9%）、土壌汚染0件（0%）、地盤沈下0件（0%）の順となっている。典型7公害以外の公害苦情は575件で、不法投棄に関する苦情が163件（17.6%）と最も多くなっている。

第2部8－3（P.255）

4 公害紛争処理制度

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

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

第2部 環境保全データ

目次

1 大気環境関係	18
1-1 大気汚染に係る環境基準	18
1-2 大気汚染に係る環境基準の評価方法一覧	18
1-3 大気常時測定局位置図	19
① 大気常時測定局位置図	19
② 大気常時測定局の概要一覧	20
1-4 二酸化硫黄濃度測定結果	21
① 二酸化硫黄濃度年間測定結果一覧	21
② 二酸化硫黄濃度地域別月平均値変化図	22
1-5 二酸化窒素濃度測定結果	23
① 二酸化窒素濃度年間測定結果一覧	23
② 二酸化窒素濃度地域別月平均値変化図	24
1-6 一酸化炭素濃度測定結果	25
① 一酸化炭素濃度年間測定結果一覧	25
② 一酸化炭素濃度地域別月平均値変化図	25
1-7 浮遊粒子状物質濃度測定結果	26
① 浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧	26
② 浮遊粒子状物質濃度地域別月平均値変化図	27
1-8 微小粒子状物質濃度測定結果	27
① 微小粒子状物質濃度年間測定結果一覧	27
② 微小粒子状物質濃度地域別月平均値変化図	28
1-9 光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧	29
1-10 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針	29
1-11 非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧	30
1-12 炭化水素メタン濃度年間測定結果一覧	30
1-13 有害大気汚染物質環境基準及び指針値一覧	31
① 有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準一覧	31
② 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）	31
1-14 有害大気汚染物質測定結果一覧	32
1-15 発生源常時監視局	33
1-16 大気汚染防止法第18条の15に基づき届出のあった特定粉じん（アスベスト） 排出等作業での大気中のアスベスト濃度（総繊維数）測定結果	34
1-17 風向頻度、平均風速及び風配図	35
① 風向頻度と平均風速	35
② 風配図	36
1-18 光化学オキシダント（スモッグ）発令状況	37
① 令和2年度光化学オキシダント（スモッグ）発令状況	37
② 光化学オキシダント（スモッグ）発令及び被害届出人数の推移	38
2 水環境関係	39
2-1 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準等一覧	39
① 人の健康の保護に関する環境基準	39

② 生活環境の保全に関する基準	40
③ 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準の年間達成状況の評価方法	42
2-2 水質測定結果一覧（2-9～2-23、2-28～2-38）の見方 ...	42
2-3 県内主要河川・海域図	43
2-4 水質の推移	44
① 主要河川の水質【BOD】の推移（75%値）	44
② 中小都市河川の水質【BOD】の推移（75%値）	44
③ 主要海域の水質【COD】の推移（75%値）	44
2-5 河川の水域・項目別測定回数一覧	45
2-6 河川のBODの水域別環境基準達成状況一覧	47
2-7 河川における人の健康の保護に関する環境基準超過状況一覧	48
2-8 河川の水生生物の保全に関する項目の水域別環境基準達成状況一覧	49
2-9 紀の川水域水質測定結果	50
① 紀の川水域測定点図	50
② 紀の川のBOD75%値の推移	50
③ 紀の川水域水質測定結果一覧	51
2-10 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果	57
① 橋本川水域測定点図	57
② 嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図	58
③ 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果一覧	59
2-11 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果	63
① 桂谷川水域測定点図	63
② 貴志川・柘榴川水域測定点図	64
③ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧	65
2-12 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果	71
① 日方川・山田川（海南）水域測定点図	71
② 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果一覧	72
2-13 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果	76
① 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図	76
② 有田川のBOD75%値の推移	76
③ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果一覧	77
2-14 日高川・切目川水域水質測定結果	81
① 日高川水域測定点図	81
② 切目川水域測定点図	82
③ 日高川のBOD75%値の推移	82
④ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧	83
2-15 南部川水域水質測定結果	88
① 南部川水域測定点図	88
② 南部川のBOD75%値の推移	88
③ 南部川水域水質測定結果一覧	89
2-16 左会津川水域水質測定結果	91
① 左会津川水域測定点図	91
② 左会津川のBOD75%値の推移	91
③ 左会津川水域水質測定結果一覧	92
2-17 富田川水域水質測定結果	95
① 富田川水域測定点図	95

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

② 日高海域のCOD75%値の推移	160
③ 日高海域水質測定結果一覧	161
2-33 田辺湾海域水質測定結果	165
① 田辺湾海域測定点図	165
② 田辺湾海域のCOD75%値の推移	165
③ 田辺湾海域水質測定結果一覧	166
2-34 すさみ海域水質測定結果	172
① すさみ海域測定点図	172
② すさみ海域水質測定結果一覧	173
2-35 串本海域水質測定結果	174
① 串本海域測定点図	174
② 串本海域のCOD75%値の推移	174
③ 串本海域水質測定結果一覧	175
2-36 勝浦湾海域水質測定結果	179
① 勝浦湾海域測定点図	179
② 勝浦湾海域のCOD75%値の推移	179
③ 勝浦湾海域水質測定結果一覧	180
2-37 三輪崎海域水質測定結果	184
① 三輪崎海域測定点図	184
② 三輪崎海域のCOD75%値の推移	184
③ 三輪崎海域水質測定結果一覧	185
2-38 和歌山海域水質測定結果	189
①和歌山海域測定点図（和歌山市測定分）	189
② 和歌山海域水質測定結果一覧	189
2-39 地下水の概況調査	207
①調査結果概要	207
②調査地点	208
2-40 地下水の定期モニタリング調査結果	209
2-41 水浴場調査結果一覧	210
① 水浴場調査地点	210
② 水浴場調査結果一覧	211
2-42 底質調査結果一覧	212
2-43 ダム貯水池等の水質調査結果一覧	212
2-44 令和3年度水質事故一覧	213
① 一覧表	213
② 事故概要別集計表	214

3 土壌環境関係 **215**

3-1 土壌の汚染に係る環境基準一覧	215
--------------------	-----

4 騒音公害関係 **216**

4-1 騒音に係る環境基準一覧	216
① 一般地域（道路に面する地域以外の地域）の基準	216
② 騒音に係る環境基準についての地域の類型指定	216
③ 道路に面する地域の基準	216
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	216

4-2 自動車騒音に係る要請限度一覧（騒音規制法）	217
① 自動車騒音に係る要請限度一覧	217
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	217
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）	217
4-3 航空機騒音に係る環境基準一覧	218
① 航空機騒音に係る環境基準一覧	218
② 航空機騒音に係る環境基準の地域の類型指定	218
4-4 騒音に係る環境基準達成状況またはその推定	218
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	218
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	219
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	220
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	220
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	220
⑥ 町村の区域の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定（和歌山県測定分）	221
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	222
① 測定地点図	222
② 基準時間帯ごとにおける等価騒音レベル測定結果	223
③ 自動車道路の騒音測定結果	224
④ 各自動車道の交通量内訳	225
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	227
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	227
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	227
4-7 騒音に係る規制基準（騒音規制法）	228
① 騒音規制法第3条第1項に規定する騒音規制地域（県指定分）	228
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）	228
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）	228

5 振動公害関係 229

5-1 道路交通振動に係る要請限度	229
① 道路交通振動に係る要請限度一覧	229
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）	229
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	229
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	230
5-3 振動に係る規制基準（振動規制法）	231
① 振動規制法第3条第1項に規定する振動規制地域（県指定分）	231
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）	231
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）	231

6 悪臭公害関係 232

6-1 悪臭に係る規制地域及び規制基準（県指定分：令和2年4月1日以降）	232
--------------------------------------	-----

7 化学物質対策関係 233

7-1 ダイオキシン類に係る環境基準一覧	233
7-2 ダイオキシン類常時監視結果一覧	233
7-3 ダイオキシン類環境調査結果（大気）	234

① ダイオキシン類環境調査測定点図（大気）	234
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気）	235
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）	236
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）	236
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）	239
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）	241
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）	241
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）	244
7-6 ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水）	245
7-7 ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌）	246
7-8 ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌）	247
① ダイオキシン類環境調査測定点図（焼却施設周辺土壌）	247
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌）	247
7-9 ダイオキシン類環境継続調査結果（海南地区）	248
① ダイオキシン類環境継続調査測定点図	248
② ダイオキシン類環境継続調査結果一覧	249
7-10 ダイオキシン類水生生物調査結果	251

8 総合的取り組み関係 **253**

8-1 公害防止条例に基づく指定工場一覧	253
8-2 環境保全協定等締結状況一覧	254
8-3 令和2年度市町村別・公害種類別苦情受付件数一覧	255

9 公害防止に関する特定施設等の届出状況 **256**

9-1 法律に基づく届出状況	256
① 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出数	256
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	257
③ 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数	257
④ 大気汚染防止法に基づく水銀排出施設設置届出数	258
⑤ 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数	258
⑥ 水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数	259
⑦ 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可特定事業場数	260
⑧ 騒音規制法に基づく施設等届出状況	261
⑨ 振動規制法に基づく施設等届出状況	262
⑩ ダイオキシン類対策特別措置法に基づく施設等届出状況	263
9-2 条例に基づく届出状況	267
① 大気関係特定施設設置届出数	267
② 騒音関係特定施設設置届出数	268
③ 振動関係特定施設設置届出数	269
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	270

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

1 大気環境関係

1-1 大気汚染に係る環境基準

物質 (告示年月日)	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄 (昭和 48 年 5 月 16 日)	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素 (昭和 48 年 5 月 8 日)	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質 (昭和 48 年 5 月 8 日)	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20mg/m ³ 以下であること。	ろ過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
光化学オキシダント (昭和 48 年 5 月 8 日)	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
二酸化窒素 (昭和 53 年 7 月 11 日)	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法
微小粒子状物質 (平成 21 年 9 月 9 日)	1 年平均値が 15 μg/m ³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/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。	
	二酸化硫黄、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、このような取扱いは行わない。
	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 年間に測定された全ての 1 日平均値の平均値を長期基準（1 年平均値）と比較し、評価を行う。 かつ、年間にわたる 1 日平均値のうち、低い方から 98% 目に相当する値を短期基準（1 日平均値）と比較し、評価を行う。
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。 二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントが対象。	

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

1-3 大気常時測定局位置図

① 大気常時測定局位置図



② 大気常時測定局の概要一覧

(令和3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	衛生研究所	住居	S48	○	○	○	○			○		○		市	14-15	22
	4	島橋地区会館	住居	S45	○		○						○		市	5	10
	5	湊小学校	住居	S42	○		○				○		○		市	3.0-5.5	8.0
	6	市立和歌山高校	住居	S54	○	○	○	○			○		○		市	2.9-3.0	4.0
	7	中之島小学校	住居	S44	○	○	○	○					○		市	3.6	10
	8	新南小学校	準工	S53						○					市	2.0	
	9	環境衛生研究センター	住居	S45	○	○	○	○	○			○	○	○	県	16	21
	10	宮前小学校	住居	H24	○		○				○		○		市	2.3-3.6	9.3
	11	明和中学校	住居	S47	○	○	○	○			○		○		市	2.2-3.7	10
	12	小倉小学校	未	S49	○	○	○	○			○		○		市	3.8-4.3	6.0
紀の川市	13	粉河中部運動場	未	H10	○	○	○				○		○		県	3.5	12
橋本市	14	伊都総合庁舎	商業	H25	○	○	○				○		○		県	13	18
海南市	15	消防東出張所	未	H17	○	○	○	○					○		市	2.0-8.0	13
	16	黒江小学校	住居	S46	○			○					○		市	9.0-15	18
	17	日方小学校	商業	S41	○	○	○	○			○		○		県	2.5-3	12.5
	18	内海小学校	住居	H20	○			○					○		市	2.8	3.0
	19	藤白山	未	S46									○		市		10
	20	加茂川小学校	未	S49	○	○	○					○	○		市	18	21
	21	加茂郷	未	S48	○	○	○	○			○		○		県	3.0	10
	22	下津港湾会館	未	S45	○		○						○		市	13	17
有田市	23	有田市初島公民館	住居	S48	○	○	○	○			○		○		県	10	17
湯浅町	24	耐久高校	未	S57	○	○	○						○		県	3.0	25
美浜町	25	美浜町役場	未	S55	●	●	●						●		町	13	20
御坊市	26	湯川局	住居	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.7
	27	藤田局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.6
	28	野口局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.8
	29	御坊監視支所	住居	S57	○	○	○				○		○		県	7.0	16
	30	塩屋局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	9.4
	31	名田局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.8
みなべ町	32	晩稲グラウンド	未	H21	○	○	○						○		県	3.0	12
田辺市	33	会津公園	住居	H10	○	○	○				○		○		県	3.0-4.0	12
新宮市	34	新宮高校	住居	H25	○	○	○				○		○		県	3.0	12
計					31	25	29	13	1	1	14	2	33	1			

※日本製鉄株式会社の寮及び社宅

SO₂ : 二酸化硫黄

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

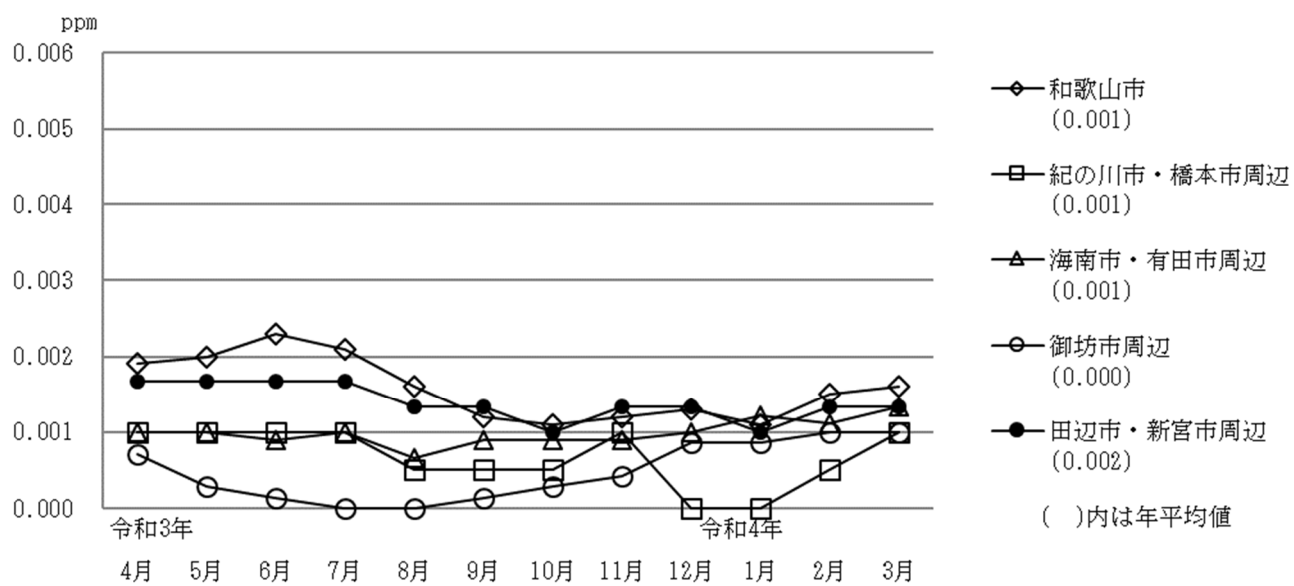
設置年度 : 測定局を移設しても測定データを継続した場合は、移設前の局の設置年度を記載

1 - 4 二酸化硫黄濃度測定結果

① 二酸化硫黄濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局名	有効測定日数	測定時間	1年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		1日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	1日平均値の年間2%除外値	1日平均値の年間2%除外値が0.04ppmを超えた日数	1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	短期的評価による環境基準の適否	長期的評価による環境基準の適否
			日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	日			
和歌山市	2	木の本社宅	363	8674	0.002	0	0	0	0	0.035	0.007	0	無	適	適
	3	衛生研究所	364	8700	0.001	0	0	0	0	0.035	0.006	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	363	8675	0.002	0	0	0	0	0.039	0.006	0	無	適	適
	5	湊小学校	363	8672	0.02	0	0	0	0	0.031	0.006	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	363	8668	0.001	0	0	0	0	0.016	0.003	0	無	適	適
	7	中之島小学校	363	8675	0.001	0	0	0	0	0.022	0.003	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	365	8720	0.002	0	0	0	0	0.016	0.005	0	無	適	適
	10	宮前小学校	349	8375	0.001	0	0	0	0	0.009	0.003	0	無	適	適
	11	明和中学校	363	8676	0.001	0	0	0	0	0.008	0.002	0	無	適	適
	12	小倉小学校	363	8668	0.001	0	0	0	0	0.008	0.002	0	無	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	365	8733	0.001	0	0	0	0	0.009	0.001	0	無	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	364	8722	0.001	0	0	0	0	0.007	0.002	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	362	8653	0.000	0	0	0	0	0.010	0.001	0	無	適	適
	16	黒江小学校	362	8656	0.002	0	0	0	0	0.050	0.005	0	無	適	適
	17	日方小学校	365	8731	0.001	0	0	0	0	0.012	0.002	0	無	適	適
	18	内海小学校	363	8677	0.000	0	0	0	0	0.006	0.001	0	無	適	適
	20	加茂川小学校	357	8574	0.001	0	0	0	0	0.008	0.002	0	無	適	適
	21	加茂郷	365	8729	0.001	0	0	0	0	0.010	0.002	0	無	適	適
	22	下津港湾会館	364	8698	0.001	0	0	0	0	0.011	0.002	0	無	適	適
有田市	23	有田市初島公民館	365	8733	0.002	0	0	0	0	0.049	0.007	0	無	適	適
湯浅町	24	耐久高校	365	8736	0.000	0	0	0	0	0.008	0.001	0	無	適	適
美浜町	25	美浜町役場	365	8688	0.001	0	0	0	0	0.005	0.001	0	無	適	適
御坊市	26	湯川局	364	8683	0.000	0	0	0	0	0.006	0.001	0	無	適	適
	27	藤田局	363	8673	0.000	0	0	0	0	0.009	0.001	0	無	適	適
	28	野口局	364	8682	0.000	0	0	0	0	0.004	0.001	0	無	適	適
	29	御坊監視支所	365	8734	0.001	0	0	0	0	0.007	0.001	0	無	適	適
	30	塩屋局	364	8684	0.000	0	0	0	0	0.009	0.001	0	無	適	適
	31	名田局	365	8687	0.000	0	0	0	0	0.005	0.001	0	無	適	適
みなべ町	32	晩稲グラウンド	358	8623	0.002	0	0	0	0	0.006	0.002	0	無	適	適
田辺市	33	会津公園	365	8737	0.001	0	0	0	0	0.005	0.001	0	無	適	適
新宮市	34	新宮高校	365	8734	0.002	0	0	0	0	0.011	0.002	0	無	適	適

② 二酸化硫黄濃度地域別月平均値変化図

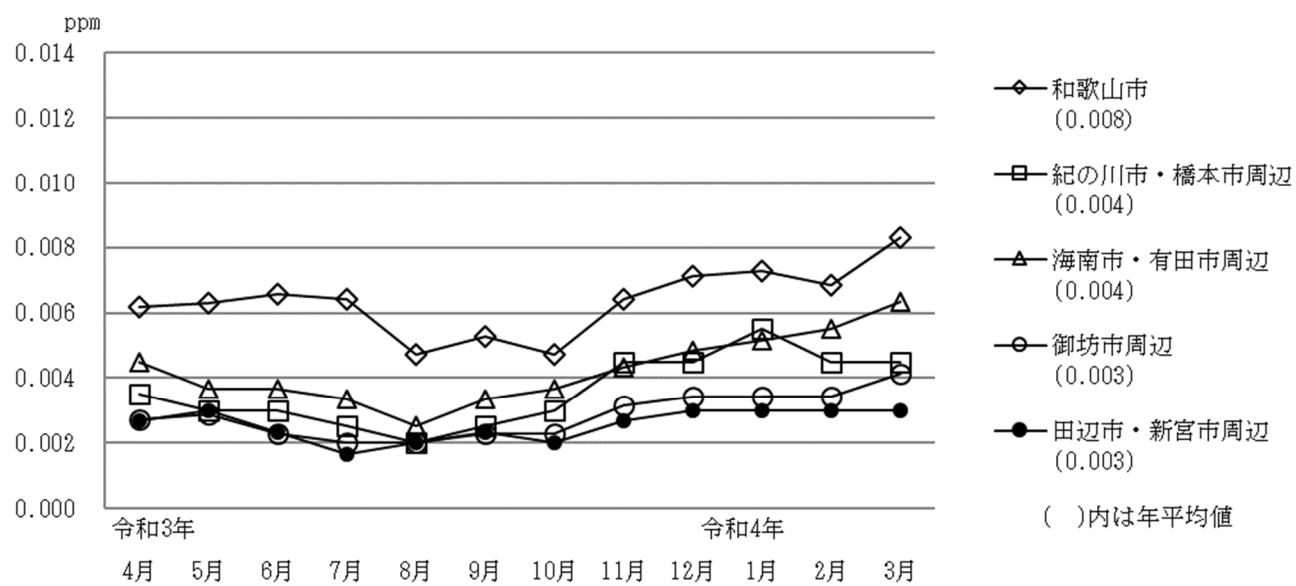


1－5 二酸化窒素濃度測定結果

① 二酸化窒素濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	有効測定日数	測定時間	1年平均値	1時間値の最高値	1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		1日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		1日平均値の年間98%値	1日平均値の年間98%値が0.06ppmを超えた日数	環境基準 (長期的評価)の適否
			日	時間	ppm	ppm	日	%	日	%	ppm	日	
和歌山市	1	清明寮	346	8276	0.007	0.052	0	0	0	0	0.013	0	適
	3	衛生研究所	320	7655	0.008	0.049	0	0	0	0	0.015	0	適
	6	市立和歌山高校	356	8557	0.006	0.043	0	0	0	0	0.012	0	適
	7	中之島小学校	363	8672	0.006	0.044	0	0	0	0	0.012	0	適
	9	環境衛生研究センター	365	8732	0.007	0.048	0	0	0	0	0.014	0	適
	11	明和中学校	363	8675	0.006	0.050	0	0	0	0	0.013	0	適
	12	小倉小学校	363	8670	0.005	0.036	0	0	0	0	0.010	0	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	365	8733	0.004	0.039	0	0	0	0	0.008	0	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	364	8724	0.004	0.024	0	0	0	0	0.009	0	適
海南市	15	消防東出張所	364	8696	0.003	0.035	0	0	0	0	0.007	0	適
	17	日方小学校	365	8731	0.004	0.042	0	0	0	0	0.009	0	適
	20	加茂川小学校	363	8676	0.005	0.024	0	0	0	0	0.010	0	適
	21	加茂郷	365	8734	0.005	0.047	0	0	0	0	0.011	0	適
有田市	23	有田市初島公民館	363	8705	0.005	0.043	0	0	0	0	0.012	0	適
湯浅町	24	耐久高校	365	8740	0.003	0.043	0	0	0	0	0.009	0	適
美浜町	25	美浜町役場	364	8677	0.003	0.025	0	0	0	0	0.006	0	適
御坊市	26	湯川局	364	8683	0.003	0.022	0	0	0	0	0.006	0	適
	27	藤田局	364	8686	0.003	0.023	0	0	0	0	0.006	0	適
	28	野口局	364	8676	0.003	0.022	0	0	0	0	0.007	0	適
	29	御坊監視支所	365	8732	0.004	0.038	0	0	0	0	0.008	0	適
	30	塩屋局	364	8679	0.003	0.024	0	0	0	0	0.006	0	適
	31	名田局	364	8684	0.002	0.021	0	0	0	0	0.005	0	適
みなべ町	32	晩稲グラウンド	365	8726	0.003	0.017	0	0	0	0	0.005	0	適
田辺市	33	会津公園	365	8737	0.003	0.021	0	0	0	0	0.007	0	適
新宮市	34	新宮高校	362	8661	0.002	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

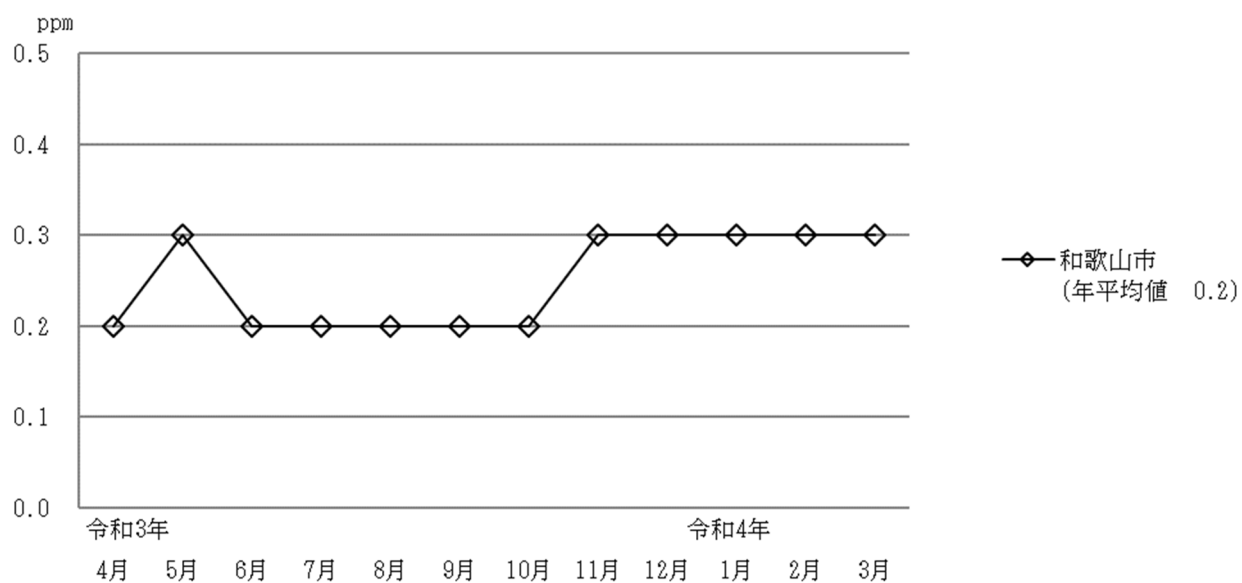


1－6 一酸化炭素濃度測定結果

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
			日	時間	ppm	回	%	日	%	ppm	ppm	日			
和歌山市	8	新南小学校	364	8697	0.2	0	0	0	0	2	0.4	0	無	適	適

② 一酸化炭素濃度地域別月平均値変化図

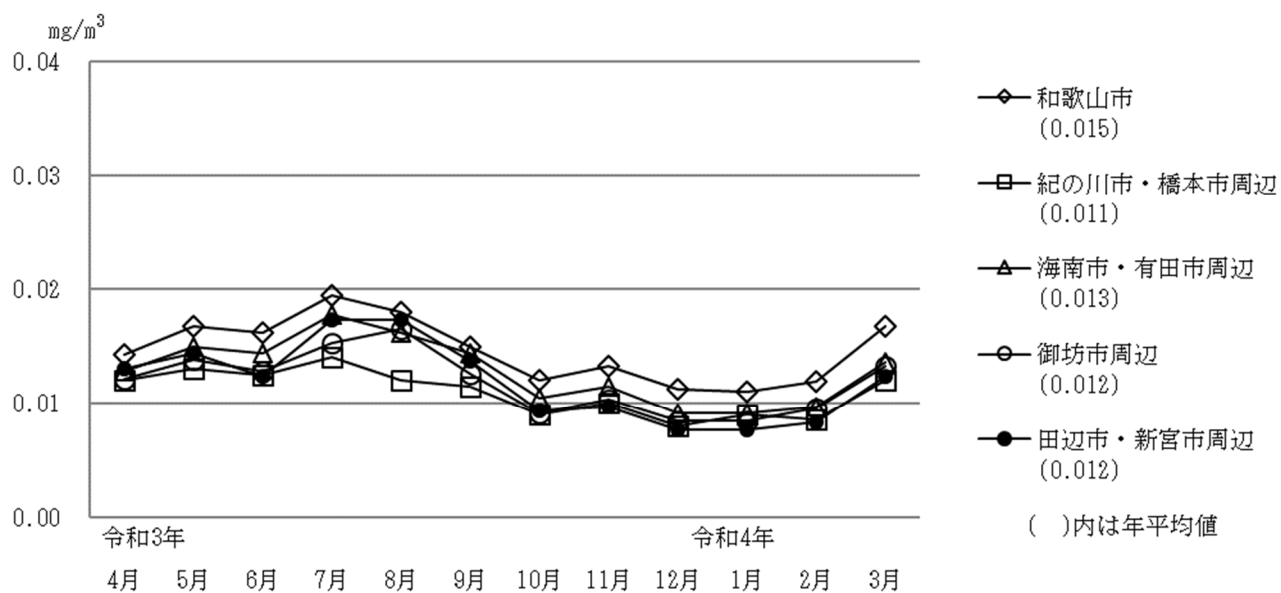


1－7 浮遊粒子状物質濃度測定結果

① 浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局名	有効測定 日数	測定 時間	1年平均 値	1時間値が 0.20mg/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
			日	時間	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	mg/m ³	日			
和歌山市	2	木の本社宅	363	8709	0.017	0	0	0	0	0.069	0.032	0	無	適	適
	3	衛生研究所	363	8711	0.013	0	0	0	0	0.072	0.028	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	363	8713	0.013	0	0	0	0	0.064	0.031	0	無	適	適
	5	湊小学校	363	8705	0.015	0	0	0	0	0.083	0.035	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	363	8710	0.016	0	0	0	0	0.084	0.032	0	無	適	適
	7	中之島小学校	363	8703	0.012	0	0	0	0	0.062	0.025	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	363	8716	0.017	0	0	0	0	0.110	0.039	0	無	適	適
	10	宮前小学校	362	8703	0.016	0	0	0	0	0.082	0.036	0	無	適	適
	11	明和中学校	361	8695	0.013	0	0	0	0	0.063	0.030	0	無	適	適
	12	小倉小学校	362	8662	0.015	0	0	0	0	0.071	0.027	0	無	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	363	8719	0.013	0	0	0	0	0.085	0.028	0	無	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	362	8706	0.009	0	0	0	0	0.075	0.019	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	348	8369	0.012	0	0	0	0	0.067	0.026	0	無	適	適
	17	日方小学校	363	8716	0.012	0	0	0	0	0.113	0.025	0	無	適	適
	20	加茂川小学校	363	8703	0.013	0	0	0	0	0.078	0.027	0	無	適	適
	21	加茂郷	363	8717	0.013	0	0	0	0	0.104	0.029	0	無	適	適
	22	下津港湾会館	332	7990	0.014	0	0	0	0	0.080	0.029	0	無	適	適
有田市	23	有田市初島公民館	363	8716	0.012	0	0	0	0	0.084	0.031	0	無	適	適
湯浅町	24	耐久高校	356	8609	0.013	0	0	0	0	0.097	0.034	0	無	適	適
美浜町	25	美浜町役場	365	8739	0.012	0	0	0	0	0.060	0.028	0	無	適	適
御坊市	26	湯川局	365	8743	0.012	0	0	0	0	0.094	0.027	0	無	適	適
	27	藤田局	365	8740	0.012	0	0	0	0	0.082	0.027	0	無	適	適
	28	野口局	365	8741	0.011	0	0	0	0	0.061	0.024	0	無	適	適
	29	御坊監視支所	365	8744	0.013	0	0	0	0	0.087	0.030	0	無	適	適
	30	塩屋局	365	8739	0.012	2	0	0	0	0.113	0.029	0	無	否	適
	31	名田局	365	8742	0.012	0	0	0	0	0.091	0.029	0	無	適	適
みなべ町	32	晩稲グラウンド	361	8676	0.014	0	0	0	0	0.141	0.039	0	無	適	適
田辺市	33	会津公園	363	8720	0.013	0	0	0	0	0.117	0.036	0	無	適	適
新宮市	34	新宮高校	363	8719	0.009	0	0	0	0	0.112	0.024	0	無	適	適

② 浮遊粒子状物質濃度地域別月平均値変化図

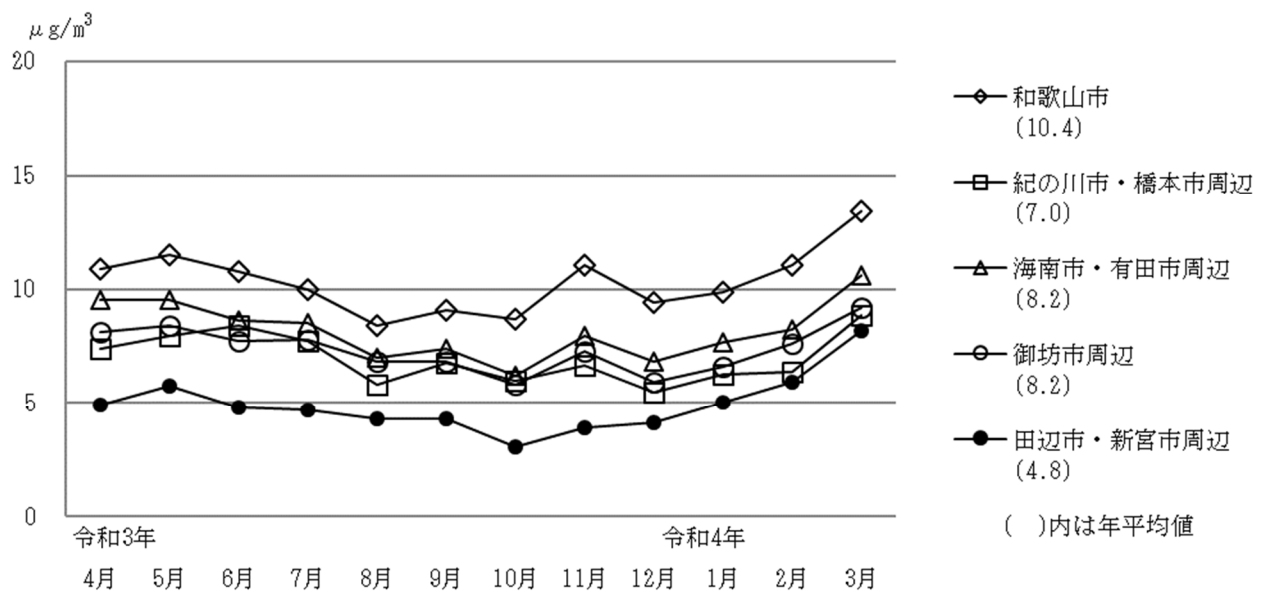


1-8 微小粒子状物質濃度測定結果

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 μ g/m ³ 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	μ g/m ³	日	%	μ g/m ³	μ g/m ³			
和歌山市	3	衛生研究所	354	10.4	0	0	28.1	21.5	適	適	適
	5	湊小学校	363	10.7	0	0	28.0	22.1	適	適	適
	6	市立和歌山高校	347	12.2	0	0	31.5	24.8	適	適	適
	10	宮前小学校	362	9.2	0	0	25.5	20.7	適	適	適
	11	明和中学校	363	9.7	0	0	26.0	20.0	適	適	適
	12	小倉小学校	350	9.9	0	0	26.6	21.0	適	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	361	7.0	0	0	22.7	17.0	適	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	359	6.9	0	0	18.5	15.5	適	適	適
海南市	17	日方小学校	362	8.7	0	0	25.5	19.7	適	適	適
	21	加茂郷	355	6.9	0	0	23.4	17.3	適	適	適
有田市	23	有田市初島公民館	363	9	0	0	24.8	19.1	適	適	適
御坊市	29	御坊監視支所	363	7.3	0	0	19.6	17.0	適	適	適
田辺市	33	会津公園	363	4.4	0	0	17.5	14.7	適	適	適
新宮市	34	新宮高校	313	5.2	0	0	27.5	13.9	適	適	適

② 微小粒子状物質濃度地域別月平均値変化図



1－9 光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	昼間 測定 日数	昼間 測定 時間	昼間の 1時間値の 年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数		昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数		昼間の 1時間値の 最高値	昼間の日最高 1時間値の 年平均値
			日	時間	p p m	日	時間	日	時間	p p m	p p m
和歌山市	1	清明寮	365	5462	0.036	59	267	0	0	0.098	0.048
	3	衛生研究所	365	5463	0.035	58	261	0	0	0.104	0.048
	6	市立和歌山高校	365	5465	0.035	54	237	0	0	0.1	0.047
	7	中之島小学校	360	5360	0.035	63	270	0	0	0.099	0.048
	9	環境衛生研究センター	324	4830	0.034	42	150	0	0	0.093	0.046
	11	明和中学校	365	5466	0.035	48	181	0	0	0.092	0.047
	12	小倉小学校	365	5467	0.034	55	217	0	0	0.105	0.047
海南市	15	消防東出張所	358	5334	0.031	40	161	0	0	0.087	0.045
	16	黒江小学校	364	5438	0.034	59	217	0	0	0.093	0.046
	17	日方小学校	365	5466	0.036	78	338	0	0	0.096	0.050
	18	内海小学校	365	5461	0.034	64	257	0	0	0.095	0.048
	21	加茂郷	365	5470	0.037	74	336	0	0	0.097	0.05
有田市	23	有田市初島公民館	365	5469	0.038	83	364	0	0	0.105	0.05

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

所在地	番号	測定局	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを超え た日数とその割合		6～9時3時間平均 値が0.31ppmCを超え た日数とその割合	
			時間	ppmC	ppmC	日	最高値	最低値	日	%	日	%
							ppmC	ppmC				
和歌山市	9	環境衛生研究センター	4407	0.08	0.07	185	0.21	0.01	3	1.6	0	0

1－1 2 炭化水素メタン濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	炭化水素メタン					
			測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間平均値	
							最高値	最低値
			時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
和歌山市	9	環境衛生研究センター	4407	2.00	2.01	185	2.12	1.88

1-13 有害大気汚染物質環境基準及び指針値一覧

① 有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準一覧

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

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

物質	指針値
アクリロニトリル	年平均値 2 μg/m ³ 以下
塩化ビニルモノマー	年平均値 10 μg/m ³ 以下
水銀	年平均値 0.04 μg Hg/m ³ 以下
ニッケル化合物	年平均値 0.025 μg Ni/m ³ 以下
クロロホルム	年平均値 18 μg/m ³ 以下
1,2-ジクロロエタン	年平均値 1.6 μg/m ³ 以下
1,3-ブタジエン	年平均値 2.5 μg/m ³ 以下
ヒ素及び無機ヒ素化合物	年平均値 0.006 μg As/m ³ 以下
マンガン及び無機マンガン化合物	年平均値 0.14 μg Mn/m ³ 以下
塩化メチル	年平均値 94 μg/m ³ 以下
アセトアルデヒド	年平均値 120 μg/m ³ 以下

1 - 1 4 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 （μ g/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	11	0.025	0.018	0.075	2	適
	塩化ビニルモノマー	11	0.012	0.017	0.018	10	適
	クロロホルム	11	0.12	0.11	0.14	18	適
	1， 2－ジクロロエタン	11	0.11	0.10	0.19	1.6	適
	ジクロロメタン	11	1.3	0.84	1.3	150	適
	テトラクロロエチレン	11	0.056	0.036	0.074	200	適
	トリクロロエチレン	11	0.050	0.027	0.069	130	適
	1， 3－ブタジエン	11	0.022	0.012	0.042	2.5	適
	塩化メチル	11	1.2	1.2	1.2	94	適
	トルエン	11	2.9	2.3	8.5	－	－
	ベンゼン	11	0.49	1.2	0.61	3	適
	アセトアルデヒド	12	0.79	0.81	1.10	120	適
	ホルムアルデヒド	12	1.5	1.5	2.2	－	－
金属類	ニッケル化合物	12	0.0027	0.0025	0.0034	0.025	適
	ヒ素及びその化合物	12	0.00081	－	－	0.006	適
	ベリリウム及びその化合物	12	0.000011	－	－	－	－
	マンガン及びその化合物	12	0.012	－	－	0.14	適
	クロム及びその化合物	12	0.0054	－	－	－	－
	水銀及びその化合物	12	0.0019	0.0015	0.0019	0.04	適
炭化水素	酸化エチレン	12	0.057	－	－	－	－

1 - 1 5 発生源常時監視局

市 名	事 業 所 名		監 視 項 目	
			S O x	N O x
和歌山市	日 本 製 鉄 (株) 和 歌 山 製 鉄 所	第 4 焼 結 炉	○	○
		第 5 焼 結 炉	○	○
		その他小規模発生源	○	○
	和 歌 山 共 同 火 力 (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	ENEOS 和歌山石油精製(株)海南工場	1 2 0 m 煙 突	○	○
		7 0 m 煙 突	○	○
有田市	E N E O S (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	○	○

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

	解体等作業を行った場所	測定日	敷地境界濃度値(本/リットル)	作業の種類	種類
1	有田市	令和3年5月11日	0.34	建築物の改造補修	吹付け石綿
2	太地町	令和3年7月13日	0.056	建築物の改造補修	吹付け石綿
3	海南市	令和3年8月20日	0.056	建築物の解体	吹付け石綿
4	新宮市	令和3年9月27日	<0.056	建築物の解体	吹付け石綿
5	紀美野町	令和4年2月3日	<0.056	建築物の解体	煙突用断熱材
6	上富田町	令和4年2月7日	0.056	建築物の解体	煙突用断熱材
7	白浜町	令和4年2月17日	<0.056	建築物の解体	吹付け石綿

1 - 1 7 風向頻度、平均風速及び風配図

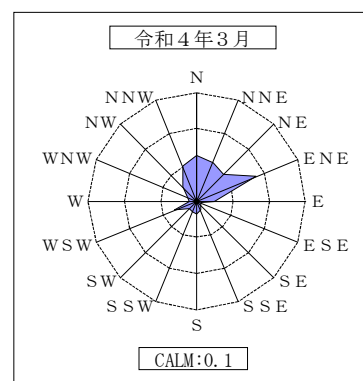
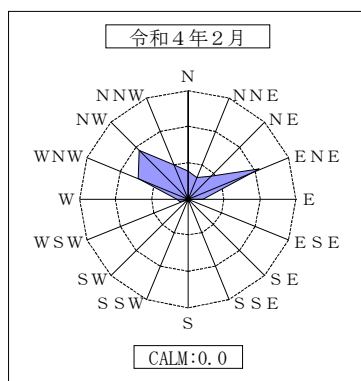
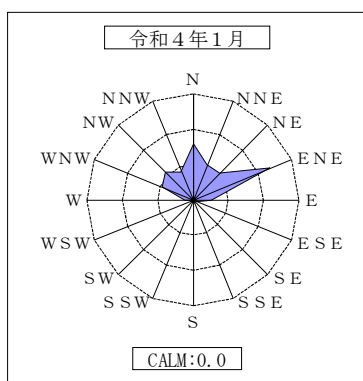
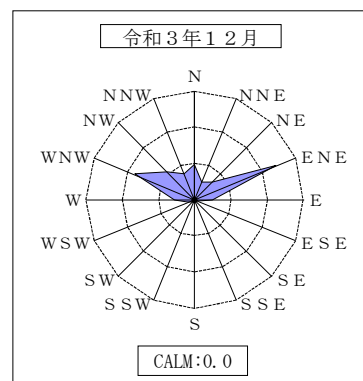
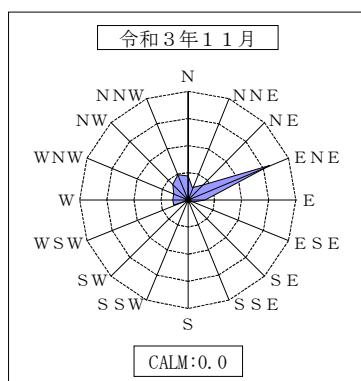
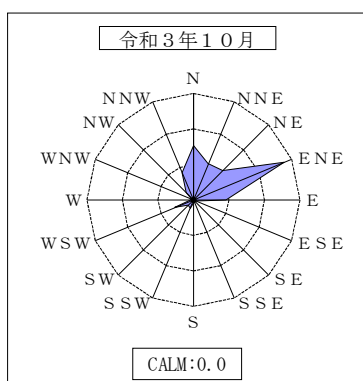
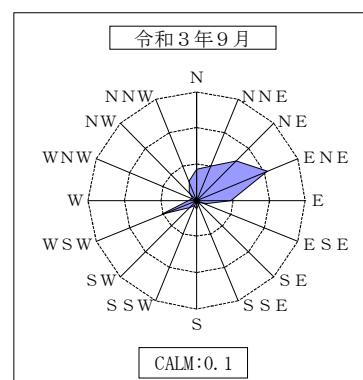
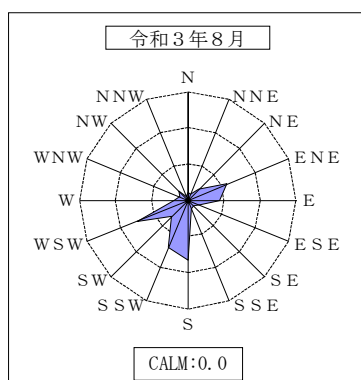
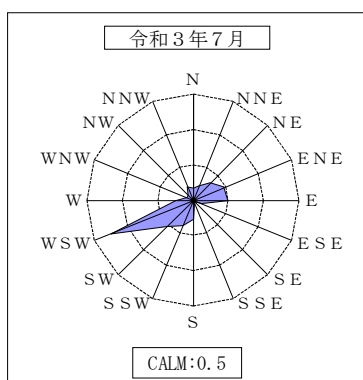
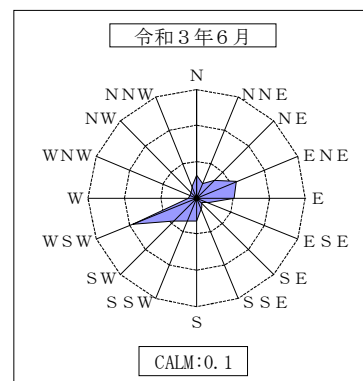
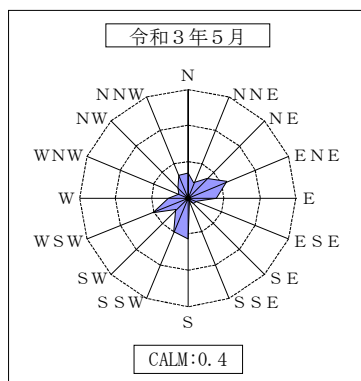
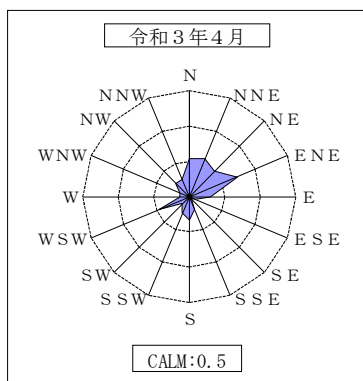
① 風向頻度と平均風速

令和3年度 測定場所：和歌山地方気象台

単位：％

月 風向	3年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	4年 1	2	3
N	10.8	6.7	6.3	3.4	2.3	8.5	15.3	8.5	9.7	15.7	7.6	12.6
NNE	11.7	4.4	4.2	4.2	1.7	10.0	11.0	4.6	5.1	10.6	6.4	11.4
NE	10.1	7.7	6.8	6.9	4.3	15.4	11.6	7.4	6.7	10.6	8.9	10.3
ENE	14.6	11.8	11.8	9.5	11.8	21.0	27.7	32.8	24.3	23.3	21.3	17.5
E	5.8	7.8	10.3	9.8	8.7	9.4	9.1	6.4	4.7	5.2	4.3	4.7
ESE	1.8	2.6	3.5	2.7	3.5	2.9	1.1	2.2	1.1	1.3	0.7	1.2
SE	0.8	2.2	1.9	0.7	2.2	1.0	0.4	0.8	0.4	0.4	0.3	1.5
SSE	3.9	1.2	3.1	0.9	2.6	1.5	0.3	1.1	0.5	0.1	0.1	2.7
S	6.5	11.3	6.5	5.5	16.5	2.5	0.9	1.0	1.1	0.1	0.1	3.6
SSW	5.0	10.1	6.9	7.7	14.2	1.8	2.6	0.1	0.7	0.1	0.4	3.2
SW	2.9	4.6	9.2	10.8	6.3	3.1	1.9	1.0	1.1	0.3	0.6	3.2
WSW	9.3	10.6	19.2	25.1	15.1	10.4	5.6	5.7	2.2	0.7	2.2	6.6
W	2.6	5.4	2.5	4.8	3.8	2.4	0.9	5.4	5.5	2.3	3.0	2.2
WNW	2.9	2.8	2.1	1.6	2.3	1.3	0.5	5.6	18.1	9.5	14.7	3.1
NW	5.4	3.8	2.2	1.9	3.6	3.1	2.7	7.9	11.0	11.0	19.0	5.5
NNW	5.4	6.7	3.5	4.0	1.1	5.7	8.3	9.6	7.8	8.6	10.1	10.5
CALM	0.5	0.4	0.1	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
平均風速 (m/sec)	4.2	3.8	3.1	3.2	4.3	2.9	3.7	3.8	4.8	4.0	4.1	3.7

② 風配図



1-18 光化学オキシダント（スモッグ）発令状況

① 令和3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	6月9日	予 報	A	13:20	15:20	衛生研究所	0.104
						小倉小学校	0.104

【備考】

○ 発令地域

A地域：和歌山市 B地域：海南市（下津町の地域を除く）

C地域：海南市下津町の地域及び有田市

○ 発令基準

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

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

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

〔重大緊急警報〕オキシダント濃度の1時間値が、同一地域内の2以上の測定局で0.40ppm以上になり、かつ気象条件などから大気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

和歌山県の過去の発令状況及び被害の届出状況			
年度	予報(回数)	注意報(回数)	被害(人)
昭和48	30	1	84
49	29	1	7
50	25	0	4
51	22	0	16
52	21	0	0
53	6	0	0
54	6	0	0
55	1	0	0
56	4	0	0
57	7	0	1
58	5	0	0
59	10	0	0
60	4	0	0
61	7	0	0
62	9	1	0
63	3	0	0
平成元	2	0	0
2	6	1	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	4	0	0
6	6	1	0
7	3	1	0
8	5	1	0
9	5	1	0
10	2	1	0
11	4	0	0
12	11	2	0
13	7	1	0
14	2	1	0
15	4	0	0
16	7	0	0
17	1	0	0
18	6	1	0
19	7	1	0
20	3	1	0
21	2	0	0
22	3	0	0
23	0	0	0
24	3	0	0
25	8	0	0
26	2	1	0
27	8	0	0
28	4	0	0
29	2	0	0
30	1	0	0
令和元	1	1	0
令和2	0	0	0
令和3	1	0	0

2 水環境関係

2-1 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準等一覧

① 人の健康の保護に関する環境基準(健康項目)

項 目	基準値	項 目	基準値
カドミウム	0.003mg/L 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下
全シアン	検出されないこと。	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下
鉛	0.01mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.05mg/L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下
砒素	0.01mg/L 以下	チウラム	0.006mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L 以下	シマジン	0.003mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと。	チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
PCB	検出されないこと。	ベンゼン	0.01mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	セレン	0.01mg/L 以下
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	ふっ素	0.8mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	ほう素	1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/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) 全窒素及び全リン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	全リン
I	自然環境保全及び II 以下の欄に掲げるもの (水産 2 種及び 3 種を除く。)	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下
II	水産 1 種 水浴及び III 以下の欄に掲げるもの (水産 2 種及び 3 種を除く。)	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下
III	水産 2 種及び IV の欄に掲げるもの (水産 3 種を除く。)	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
IV	水産 3 種 工業用水 生物生息環境保全	1 mg/L 以下	0.09mg/L 以下

注 1 類型指定を行っている水域が対象。

2 基準値は、年間平均値。

ウ 水生生物保全に係る水域類型及び基準値の概要

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

注 1 類型指定を行っている水域が対象。

2 基準値は、年間平均値。

※ 1 平成 24 年 8 月 22 日環境省告示第 127 号により追加

※ 2 平成 25 年 3 月 27 日環境省告示第 30 号により追加

③ 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準の年間達成状況の評価方法

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

2-2 水質測定結果一覧（2-9～2-23、2-28～2-38）の見方

イ 年間調査結果

x : 環境基準に適合しない日数

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

基準のない項目は、「－」と表記

y : 総測定日数

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

平均：日間平均値の年間平均値

（ ）内は75%値

基準不適合は、太字斜体で表記

年間達成状況の評価において、環境基準未達成項目は、網かけ

ロ 通日調査結果

m : 基準のない項目は、「－」と表記

n : 総測定回数

平均：日間平均値

（ ）内は75%値

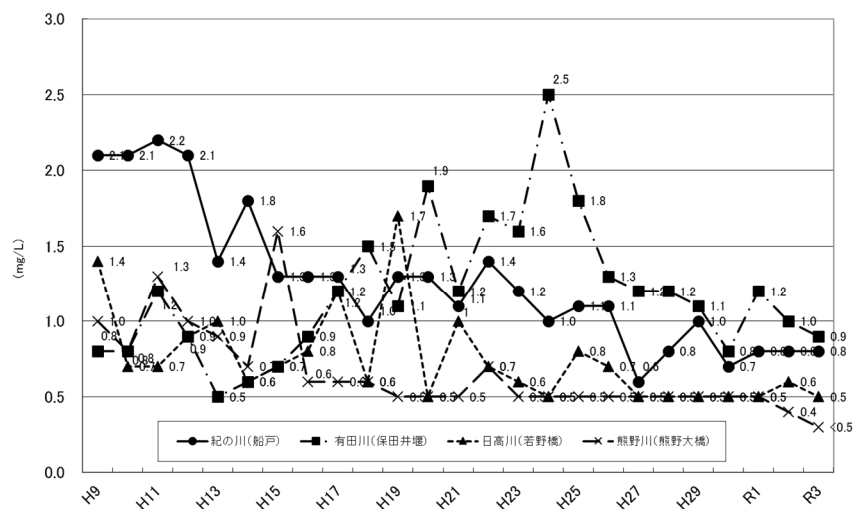
基準不適合は、太字斜体で表記

2-3 県内主要河川・海域図

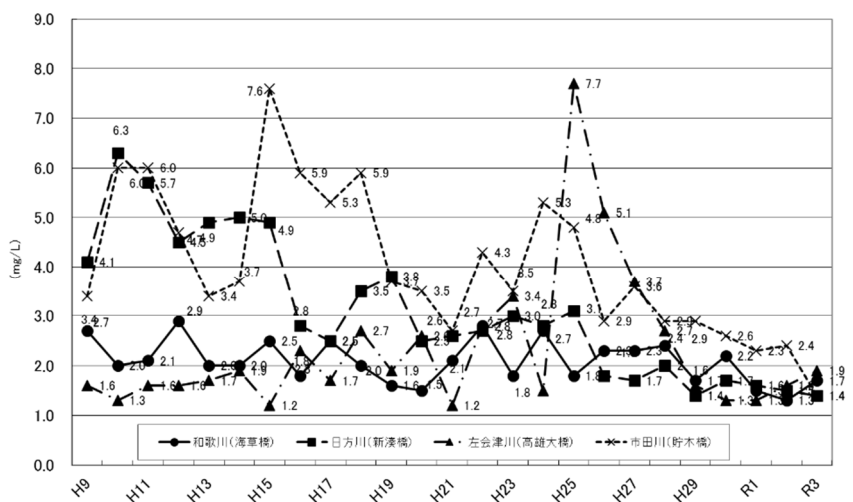


2-4 水質の推移

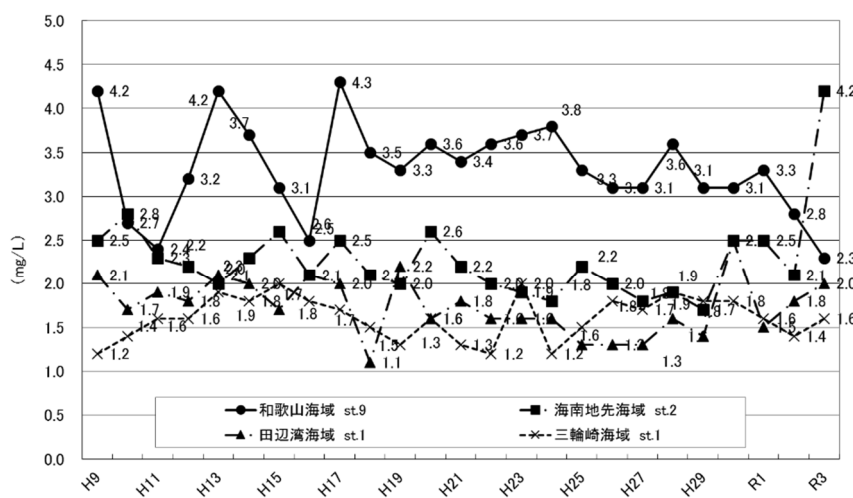
① 主要河川の水質【BOD】の推移 (75%値)



② 中小都市河川の水質【BOD】の推移 (75%値)



③ 主要海域の水質【COD】の推移 (75%値)



2-5 河川の水域・項目別測定回数一覧

		紀 の 川		橋 本 川	桂 谷 川	嵯 峨 谷 川	雨 天 樋 川	貴 志 川		柘 榴 川	土 入 川	内 川	日 方 川	山 田 川・ 海 南	有 田 川	山 田 川・ 湯 浅	広 川	日 高 川	
生活環境項目	pH	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28	
	DO	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28	
	BOD	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28	
	COD	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28	
	SS	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28	
	大腸菌群数	52	24	18	6	6	6	30	4	6	18	36	12	12	22	6	6	28	
	n-ヘキサン抽出物質	1								12	42	6	6	6				6	
	全窒素	52		18	6	6	6	30	4	6	24	84	12	12	22	6	6	28	
	全燐	52		18	6	6	6	30	4	6	24	84	12	12	22	6	6	28	
	全亜鉛	12		18	6	6	6	30	1	6	12	42	12	12	22	6	6	28	
	ノニルフェノール	12		1			2	1		2	7			2				2	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	12		1			2	1		2	7			2				2	
健康項目	カドミウム	8	4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	4	8	
	全シアン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	鉛	28	4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	4	8	
	六価クロム	8	4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	4	8	
	砒素	10	4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	4	8	
	総水銀	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	アルキル水銀																		
	PCB	3	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	ジクロロメタン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	四塩化炭素	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	1,2-ジクロロエタン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	1,1-ジクロロエチレン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	1,1,1-トリクロロエタン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	1,1,2-トリクロロエタン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	トリクロロエチレン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	テトラクロロエチレン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	1,3-ジクロロプロペン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	チウラム	3	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	シマジン	3	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	チオベンカルブ	3	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	ベンゼン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	セレン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	52	4		4	4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	4	4	8	
	ふっ素	12	4		4	4	4		4	16	40	4	4	4	4	4	4	8	
	ほう素	12	4		4	4	4		4	16	40	4	4	4	4	4	4	8	
	1,4-ジオキサン	8	4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
特殊項目	銅	7		6					1	24	84							6	
	溶解性鉄	5							1										
	溶解性マンガン	1																	
	クロム	1								24	84								
	フェノール類	1																	
要監視項目	EPN	1								8	28								
	フェノール	3	1				2			8	28				2			2	
	クロホルム	1	1				2								2			2	
	ホルムアルデヒド	3	1				2								2			2	
	4-tert-ブチルフェノール	3																	
	アニリン	3																	
	2,4-ジクロロフェノール	3	1				2								2			2	
	トランス-1, 2-ジクロロエチレン	1	1				1					1	1	1				2	
	1, 2-ジクロロプロパン	1	1				1					1	1	1				2	
	p-ジクロロベンゼン	1	1				1					1	1	1				2	
	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																	
	クロロタロニル(TPN)	1																	
	プロピザミド	1																	
	ジクロロボス(DDVP)	1																	
	フェノブカルブ(BPMC)	1																	
	イプロベンホス(IPB)	1																	
	クロロニトロフェン(CNP)	1																	
	トルエン	1	1				1						1	1	1				2
	キシレン	1	1				1						1	1	1				2
	フタル酸ジエチルヘキシル	1																	
	ニッケル	8																	
	モリブデン	1																	
	アンチモン	2																	
	塩化ビニルモノマー	1																	
	エピクロロヒドリン	1																	
	全マンガ	2																	
	ウラン	2																	
	PFOS※2	5		1				1						1	1	1			2
	PFOA※3	5		1				1						1	1	1			2
	PFOS及びPFOA	5		1				1						1	1	1			2
その他の項目	アンモニア性窒素	52						4		16	56								
	硝酸性窒素	52		4		4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	4	4	8	
	亜硝酸性窒素	52		4		4	4	4	4	16	56	4	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			8	28	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

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

(注) 測定機関名の1は近畿地方整備局、2は和歌山県、3は和歌山市

2-6 河川のBODの水域別環境基準達成状況一覧

環境基準類型 類型指定水域名	類型	指定 年度	環境基準地 点数	基準を満足 する地点数	基準を満足していない地点数				達成 状況
					合 計	x/y= 100%	100%>x/y ≥50%	50%>x/y >25%	
紀 の 川 ※1	A	1972	3	3	0	0	0	0	○
橋 本 川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
貴 志 川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日 方 川	C	2010	1	1	0	0	0	0	○
山 田 川	D	1974	1	1	0	0	0	0	○
有 田 川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日 高 川	A	1974	2	2	0	0	0	0	○
南部川（南部大橋上流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
南 部 川 （ 古 川 ）	B	1975	1	0	1	0	1	0	×
左会津川（高雄大橋上流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
左会津川（高雄大橋下流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
太 田 川 （ 旭 橋 上 流 ）	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
那智川（市野々橋上流）	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
那智川（市野々橋下流）	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
二 河 川	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
熊 野 川 ※2	A	1977	2	2	0	0	0	0	○
熊 野 川 （ 市 田 川 ） ※1	D	2010	1	1	0	0	0	0	○
富 田 川	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
日 置 川	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
古座川（高瀬橋上流）	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
古座川（高瀬橋下流）	AA	2010	1	1	0	0	0	0	○
土入川（河合橋上流）※3	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
土入川（河合橋下流）※3	C	1974	1	1	0	0	0	0	○
大 門 川 ※3	C	1999	1	0	1	0	0	1	×
有 本 川 ※3	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
真 田 堀 川 ※3	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
市 堀 川 ※3	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
和 歌 川 ※3	B	1999	1	1	0	0	0	0	○
和歌川（仮堰 ～ 旭橋）※3	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
和 田 川 ※2	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
計	30	-	34	32	2	0	1	1	○28 ×2

- （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、当該水域内の全ての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、達成と判断している。（北山川については、和歌山県では環境基準点を設定していない。）

2-7 河川における人の健康の保護に関する環境基準超過状況一覧

ほう素

水域名		地点名	平均値	備考
土入川(河合橋下流)	※	土入橋	1.6	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※	海草橋	2.4	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	2.9	海水の影響による
和歌川(旭橋～仮堰)	※	旭橋	2.5	海水の影響による
和田川	※	新橋	1.9	海水の影響による
市堀川	※	住吉橋	1.6	海水の影響による
市堀川	※	材木橋	3.1	海水の影響による
日方川		新湊橋	1.7	海水の影響による
山田川(海南)		海南大橋	2.6	海水の影響による
古座川(高瀬橋下)		古座橋	1.1	海水の影響による
二河川		滝橋	3.4	海水の影響による

※和歌山市調査水域

ふっ素

水域名		地点名	平均値	備考
市堀川	※	材木橋	0.9	海水の影響による

※和歌山市調査水域

2－8 河川の水生生物の保全に関する項目の水域別環境基準達成状況一覧

水 域 名	環境基準類型 あてはめ水域名	類 型	指定年度	環境基準点	全 亜 鉛			ノニルフェノール			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			
紀の川水域	紀の川 ※1	生物B	2010	恋野橋	0.004	0.005	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	0.006				<0.00006				0.0007			
	橋本川	生物B	2014	橋本	0.003	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	0.0019	0.05以下	○			
	貴志川(小川橋から上流の水域)	生物A	2014	小川橋	0.004	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
	貴志川(紀の川合流点から小川橋までの水域)	生物B	2014	諸井橋	0.003	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	0.0008	0.05以下	○			
有田川水域	有田川(二川ダムから上流の水域)	生物A	2014	小峠橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
	有田川(安締橋から二川ダムまでの水域)	生物B	2014	保田井堰	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	0.0006	0.05以下	○			
日高川水域	日高川(椿山ダムから上流の水域)	生物A	2014	菅橋	0.003	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
	日高川(天田橋から椿山ダムまでの水域)	生物B	2014	若野橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
南部川水域	南部川	生物B	2014	南部大橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
左会津川水域	左会津川	生物B	2014	会津橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
富田川水域	富田川(滝尻橋から上流の水域)	生物A	2014	滝尻橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
	富田川(河口から滝尻橋までの水域)	生物B	2014	富田橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
日置川水域	日置川(殿山ダムから上流の水域)	生物A	2014	春日橋	0.001	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
	日置川(日置川大橋及び日置川小橋から殿山ダムまでの水域)	生物B	2014	安宅橋	0.001	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
古座川水域	古座川(高瀬橋から上流の水域)	生物A	2014	高瀬橋	0.008	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
	古座川(古座橋から高瀬橋までの水域)	生物B	2014	古座橋	0.003	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
太田川水域	太田川	生物B	2014	下里大橋	0.005	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
二河川水域	二河川	生物B	2014	二河橋	0.003	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
那智川水域	那智川	生物B	2014	川関橋	0.004	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
熊野川	熊野川(高田川合流点から上流の水域のうち和歌山県の区域に属する水域)	生物A	2014	宮井橋	0.006	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、当該水域内の全ての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、達成と判断している。(北山川については、和歌山県では環境基準点を設定していない。)

2-9 紀の川水域水質測定結果

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

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

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

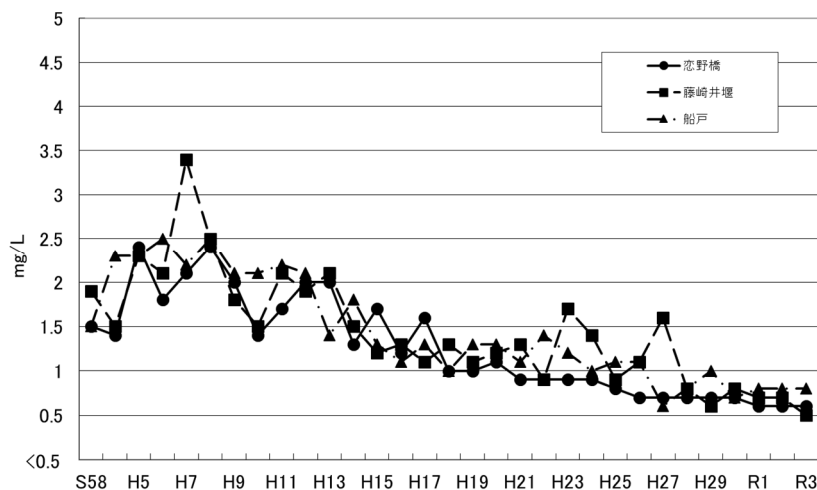
また、平成22年9月24日付け環境省告示第46号で紀の川（大迫ダム貯水池（全域）を除く）が水生生物保全に係る類型として生物Bと指定された。

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

① 紀の川水域測定点図



② 紀の川のBOD75%値の推移



③ 紀の川水域水質測定結果一覧

水 域 名		紀 の 川											
地 点 名		恋野橋(A【基】, 生物B【基】)				岸上橋(A【補】, 生物B【補】)				三谷橋(A【補】, 生物B【補】)			
測 定 項 目		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	8.0	0/12		7.8	8.0	0/4		7.8	8.0	0/4
	D O (mg/l)	10	8.7	13	0/12	10	9.0	13	0/4	10	8.6	13	0/4
		(0.8)				(0.7)				(0.7)			
	B O D (mg/l)	0.7	<0.5	1.0	0/12	0.7	0.6	0.8	0/4	0.7	0.5	0.9	0/4
	C O D (mg/l)	2.0	1.6	2.6	-/12	1.9	1.7	2.1	-/4	1.8	1.5	2.0	-/4
	S S (mg/l)	4	1	12	0/12	3	1	4	0/4	2	<1	3	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.3.E+03	7.9.E+01	3.3.E+04	8/12	4.1.E+03	1.3.E+02	7.9.E+03	3/4	2.8.E+03	4.6.E+02	4.9.E+03	3/4
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.49	0.34	0.79	-/12	0.52	0.38	0.60	-/4	0.54	0.41	0.66	-/4
	全リン (mg/l)	0.027	0.014	0.052	-/12	0.026	0.017	0.036	-/4	0.024	0.013	0.033	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.007	0/2			0.002	0/1			0.008	0/1
健康項目	ノニルフェノール (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
	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	0/4			<0.005	0/6				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/1								
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/1								
	チオヘンカルフ (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								
特殊項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.35	0.24	0.47	0/12	0.38	0.26	0.45	0/4	0.36	0.29	0.45	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	0/2								
	銅 (mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1			<0.04	-/1
	鉄 (溶解性) (mg/l)			<0.05	-/1			<0.05	-/1			<0.05	-/1
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												

水 域 名		紀 の 川											
地 点 名		恋野橋(A【基】. 生物B【基】)				岸上橋(A【補】. 生物B【補】)				三谷橋(A【補】. 生物B【補】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)												
	ブ 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)												
	イブロボベンホス(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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			1.5	-/1								
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素(mg/l)			<0.06	-/12			<0.06	-/4			<0.06	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.36	0.24	0.47	-/12	0.38	0.26	0.45	-/4	0.36	0.29	0.45	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			0.020	-/12			<0.01	-/4			<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	0.01	0.03	-/12	0.02	0.01	0.02	-/4	0.01	0.01	0.02	-/4
	濁 度 (度)	3	1	5	-/12	2	1	3	-/4	2	1	3	-/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.030	0.025	0.039	-/4								
	2-MIB (μg/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	5	3	7	-/12	6	3	8	-/4	5	3	8	-/4
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	90	80	130	-/12	120	90	140	-/4	110	90	140	-/4
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)												

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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		紀 の 川											
地 点 名		藤崎井堰(A【基】, 生物B【基】)				船戸(A【基】, 生物B【基】)				新六ヶ井堰(A【補】, 生物B【補】)			
測 定 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		7.6	7.9	0/24		7.7	8.0	0/24		7.7	7.9	0/4
	D O (mg/l)	9.6	8.2	12	0/24	9.8	8.5	12	0/24	9.5	7.7	12	0/4
	B O D (mg/l)	(0.6)				(0.8)				(0.7)			
	B O D (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	0/13	0.7	0.5	1.4	0/13	0.7	0.5	1.0	0/4
	C O D (mg/l)	2.0	1.6	2.5	-/13	2.3	2.0	2.8	-/13	2.3	2.0	2.9	-/4
	S S (mg/l)	3	1	5	0/24	4	2	16	0/24	4	2	6	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.5E+04	7.0E+02	2.4E+05	23/24	1.6E+04	1.4E+03	1.1E+05	24/24	5.9E+03	1.1E+02	1.3E+04	3/4
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)					<0.5	<0.5	<0.5	-/1				
	全窒素(mg/l)	0.62	0.45	0.79	-/12	0.74	0.59	0.89	-/12	0.83	0.63	0.92	-/4
	全リン(mg/l)	0.033	0.024	0.052	-/12	0.050	0.044	0.060	-/12	0.064	0.047	0.079	-/4
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.003	0.007	0/2	0.006	0.004	0.011	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
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/2	0.0007	<0.0006	0.0011	0/4			<0.0006	0/1
	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-シクロロフロヘン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/4				
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1				
	シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/1			<0.0003	0/1				
	チオヘンカルフ(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)	0.48	0.33	0.61	0/12	0.57	0.41	0.67	0/12	0.62	0.45	0.71	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-シオキサソ(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/4				
特 殊 項 目	銅(mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1			<0.04	-/1
	鉄(溶解性)(mg/l)			<0.05	-/1			<0.05	-/1				
	マンガン(溶解性)(mg/l)							<0.01	-/1				
	クロム(mg/l)							<0.03	-/1				
	フェノール類(mg/l)							<0.005	-/1				

水 域 名		紀 の 川											
地 点 名		藤崎井堰(A【基】、生物B【基】)				船戸(A【基】、生物B【基】)				新六ヶ井堰(A【補】、生物B【補】)			
測 定 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													
要 監 視 項 目	E P N (mg/l)							<0.0006	-/1				
	フ ェ ノ ー ル (mg/l)			<0.001	-/1			<0.001	-/1				
	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)							0.010	-/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)							<0.0001	-/1				
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)							<0.0001	-/1				
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)							<0.0001	-/1				
	イ ソ キ サ チ オ ン (mg/l)							<0.0001	-/1				
	ダ イ ア ジ ノ ン (mg/l)							<0.0001	-/1				
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	イ ソ プ ロ チ オ ラ ン (mg/l)							<0.0001	-/1				
	オキシシン銅(有機銅)(mg/l)							<0.001	-/1				
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	ブ ロ ピ ザ ミ ド (mg/l)							<0.0001	-/1				
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	イブロベンホス(IBP)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	ト ル エ ン (mg/l)							<0.0001	-/1				
	キ シ レ ン (mg/l)							<0.0001	-/1				
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)							<0.0001	-/1				
	ニ ッ ケ ル (mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2			<0.001	-/2
	モ リ ブ デ ン (mg/l)							<0.007	-/1				
	ア ン チ モ ン (mg/l)							<0.0002	-/2				
	塩化ビニルモノマー(mg/l)							<0.0002	-/1				
	エピクロロヒドリン(mg/l)							<0.00003	-/1				
	全 マ ン ガ ン (mg/l)							0.03	-/2				
	ウ ラ ン (mg/l)							<0.0002	-/2				
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			1.8	-/1			2.8	-/1			2.8	-/1
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)			<0.06	-/12	<0.06	<0.06	0.07	-/12			0.10	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.48	0.33	0.61	-/12	0.45	0.32	0.67	-/12	0.64	0.36	0.90	-/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)	0.02	0.01	0.03	-/12	0.04	0.02	0.07	-/12	0.05	0.03	0.06	-/4
	濁 度 (度)	3	1	5	-/24	3	2	5	-/24	4	3	5	-/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.030	0.025	0.039	-/4	0.034	0.027	0.042	-/4	0.035	0.016	0.050	-/4
	2 - M I B (μ g/l)			0.006	-/4			<0.005	-/4			0.006	-/4
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)			<0.005	-/4			<0.005	-/4			<0.005	-/4
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	6	3	9	-/24	7	4	11	-/24	9	4	15	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	130	90	180	-/24	150	90	190	-/24	170	110	220	-/4
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)												

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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		紀 の 川											
地 点 名		紀の川大橋(A【補】, 生物B【補】)				藤崎井堰(A【基】, 生物B【基】)(通日)				船戸(A【基】, 生物B【基】)(通日)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	p H		7.8	8.0	0/4		7.8	7.8	0/12		7.8	7.8	0/12
	D O (mg/l)	7.8	6.9	9.9	0/4	8.6	8.2	9.0	0/12	8.8	8.7	8.9	0/12
	B O D (mg/l)	(0.7) 0.8	0.6	1.2	0/4	<0.4	<0.5	0.6	0/12	0.6	<0.5	0.8	0/12
	C O D (mg/l)	2.2	1.7	2.7	-/4	2.0	1.8	2.3	-/12	2.4	2.0	2.8	-/12
	S S (mg/l)	3	3	4	0/4	4.6	3.5	5.6	0/12	7.5	5.0	16	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2E+03	3.3E+01	4.9E+03	3/4	6.7E+04	1.7E+04	1.7E+05	12/12	3.9E+04	1.3E+04	1.1E+05	12/12
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.55	0.38	0.78	-/4								
	全燐(mg/l)	0.063	0.038	0.074	-/4								
	全亜鉛(mg/l)			0.003	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	カドミウム(mg/l)												
	全シアン(mg/l)												
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6								
	六価クロム(mg/l)												
	砒素(mg/l)												
	総水銀(mg/l)												
	アルキル水銀(mg/l)												
	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°ロヘン(mg/l)												
	チウラム(mg/l)												
	シマシ°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)	0.28	0.18	0.45	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)												
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		紀 の 川											
地 点 名		紀の川大橋(A【補】, 生物B【補】)				藤崎井堰(A【基】, 生物B【基】)(通日)				船戸(A【基】, 生物B【基】)(通日)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
測 定 項 目													
要 監 視 項 目	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- α -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)												
	ブ 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)												
	イブベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	ト ル エ ン (mg/l)												
	キ シ レ ン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
	ニ ッ ケ ル (mg/l)			0.001	-/2								
	モ リ ブ デ ン (mg/l)												
	ア ン チ モ ン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー(mg/l)												
	エピクロロヒドリン(mg/l)												
	全 マ ン ガ ン (mg/l)												
	ウ ラ ン (mg/l)												
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			2.8	-/1								
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.12	-/4								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.36	0.21	0.59	-/4								
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			0.01	-/4								
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.05	0.02	0.06	-/4								
	濁 度 (度)	3	2	3	-/4	4	3	6	-/12	7	4	14	-/12
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	11200	5080	14200	-/4	3	3	3	-/12	4	3	4	-/12
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	27400	14800	39200	-/4	90	90	90	-/12	100	90	100	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)												

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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

2-10 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果

＜橋本川＞

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

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

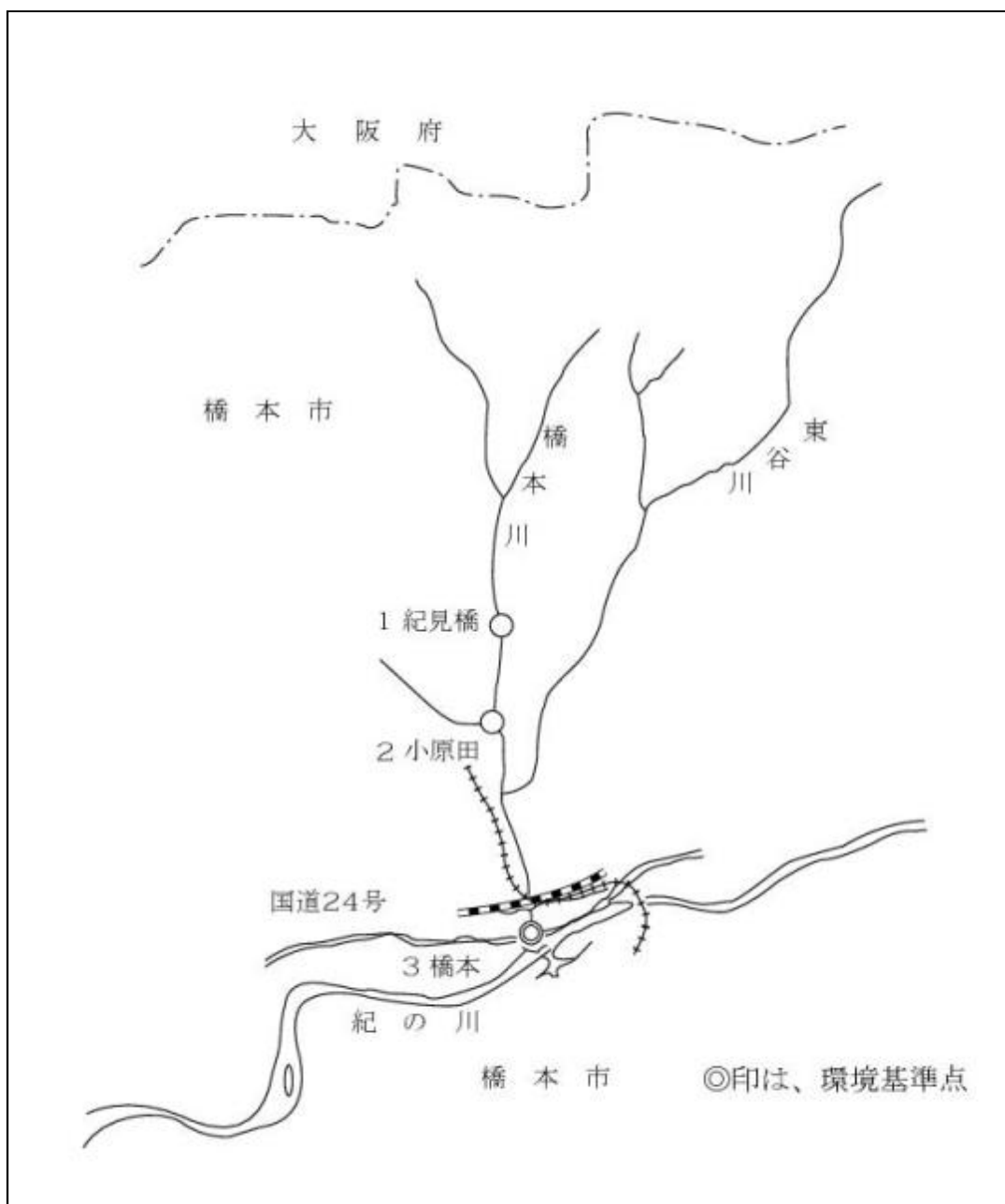
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として橋本川（全域）を生物B類型に指定した。

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）】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

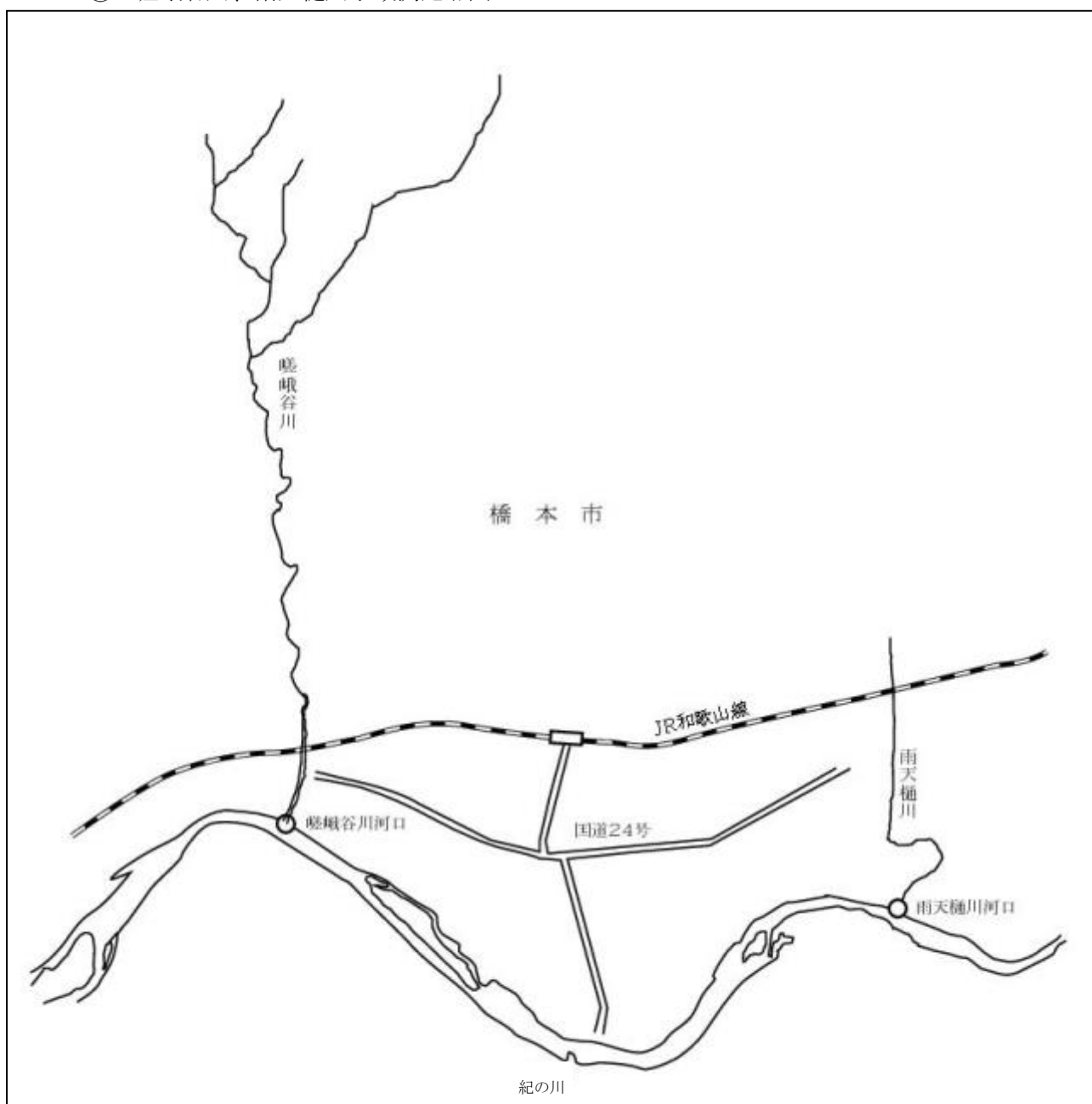
＜嵯峨谷川・雨天樋川＞

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

① 橋本川水域測定点図



② 嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図



③ 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果一覧

水 域 名		橋 本 川											
地 点 名		紀見橋(A【補】、生物B【補】)				小原田(A【補】、生物B【補】)				橋本(A【基】、生物B【基】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.9	7.9	0/6		7.9	8.1	0/6		7.9	8.7	1/6
	D O (mg/l)	10	8.4	12	0/6	11	8.7	13	0/6	10	4.4	13	1/6
		(1)				(1)				(1.1)			
	B O D (mg/l)	0.7	<0.5	1.1	0/6	0.8	<0.5	1.2	0/6	1.0	0.6	1.6	0/6
	C O D (mg/l)	1.7	<0.5	2.9	-/6	2.4	1.4	3.7	-/6	2.5	1.8	3.2	-/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/6	2	<1	4	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.8.E+03	3.0.E+02	1.7.E+04	4/6	6.4.E+03	1.1.E+03	1.1.E+04	6/6	9.1.E+03	5.0.E+02	3.0.E+04	4/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.58	0.49	0.70	-/6	0.78	0.65	0.91	-/6	0.73	0.58	0.93	-/6
	全磷(mg/l)	0.043	0.027	0.055	-/6	0.065	0.036	0.099	-/6	0.072	0.036	0.094	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.008	0.002	0.025	-/6	0.004	0.002	0.005	-/6	0.003	0.002	0.006	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)											<0.00006	0/1
健康項目	L A S (mg/l)											0.0019	0/1
	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	<0.001	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)									0.54	0.38	0.85	0/4
	ふっ素(mg/l)									0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素(mg/l)											<0.1	0/4
	1,4-シオキサン(mg/l)											<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
	フェノール類(mg/l)												

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 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													
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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)											<0.0003	-/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)											<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)											<0.02	-/1
	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)												
	ブ ロ ビ 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)											<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)											<0.04	-/1
	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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)											2.5	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)											5.3	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)											7.9	-/1
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)									0.53	0.37	0.83	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)												
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB (μg/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)									6	5	6	-/4
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	260	160	460	-/6	190	160	220	-/6	230	180	350	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 ml)									280	200	400	-/4

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

※1 大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		嵯峨谷川				雨天樋川			
地 点 名		嵯峨谷川河口(一, 一)				雨天樋川河口(一, 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
生活環境項目	p H		7.9	8.3	-/6		7.5	9.4	-/6
	D O (mg/l)	11	9.5	14	-/6	12	9.5	14	-/6
		(1)				(3.9)			
	B O D (mg/l)	0.9	<0.5	1.3	-/6	5.8	2.2	20	-/6
	C O D (mg/l)	3.1	2.5	4.3	-/6	11.0	5.6	29	-/6
	S S (mg/l)	2	<1	3	-/6	5	1	12	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+04	2.3E+03	5.0E+04	-/6	2.2E+06	2.3E+04	8.0E+06	-/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.87	0.53	1.70	-/6	1.4	0.63	3	-/6
	全燐(mg/l)	0.046	0.033	0.061	-/6	0.19	0.083	0.44	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.005	-/6	0.023	0.008	0.066	-/6
健康項目	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			<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-シクロロフロヘン(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)	0.57	0.40	0.83	0/4	0.65	0.36	1.4	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)								
	鉄(溶解性)(mg/l)								
	マンガン(溶解性)(mg/l)								
	クロム(mg/l)								
	フェノール類(mg/l)								

水 域 名		嵯峨谷川				雨天樋川			
地 点 名		嵯峨谷川河口(一、一)				雨天樋川河口(一、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									
要 監 視 項 目	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)								
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)								
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)								
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)								
	イブロベンホス (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)								
	P F O S ※ 2(ng/l)								
	P F O A ※ 3(ng/l)								
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)								
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.57	0.40	0.82	-/4	0.63	0.34	1.4	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/4	0.033	0.01	0.06	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)								
	濁 度 (度)								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2 - M I B (μ g/l)								
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	4	4	5	-/4	8	6	12	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	150	120	180	-/6	190	110	320	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)								

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸 (P F O A)

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、0.8 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

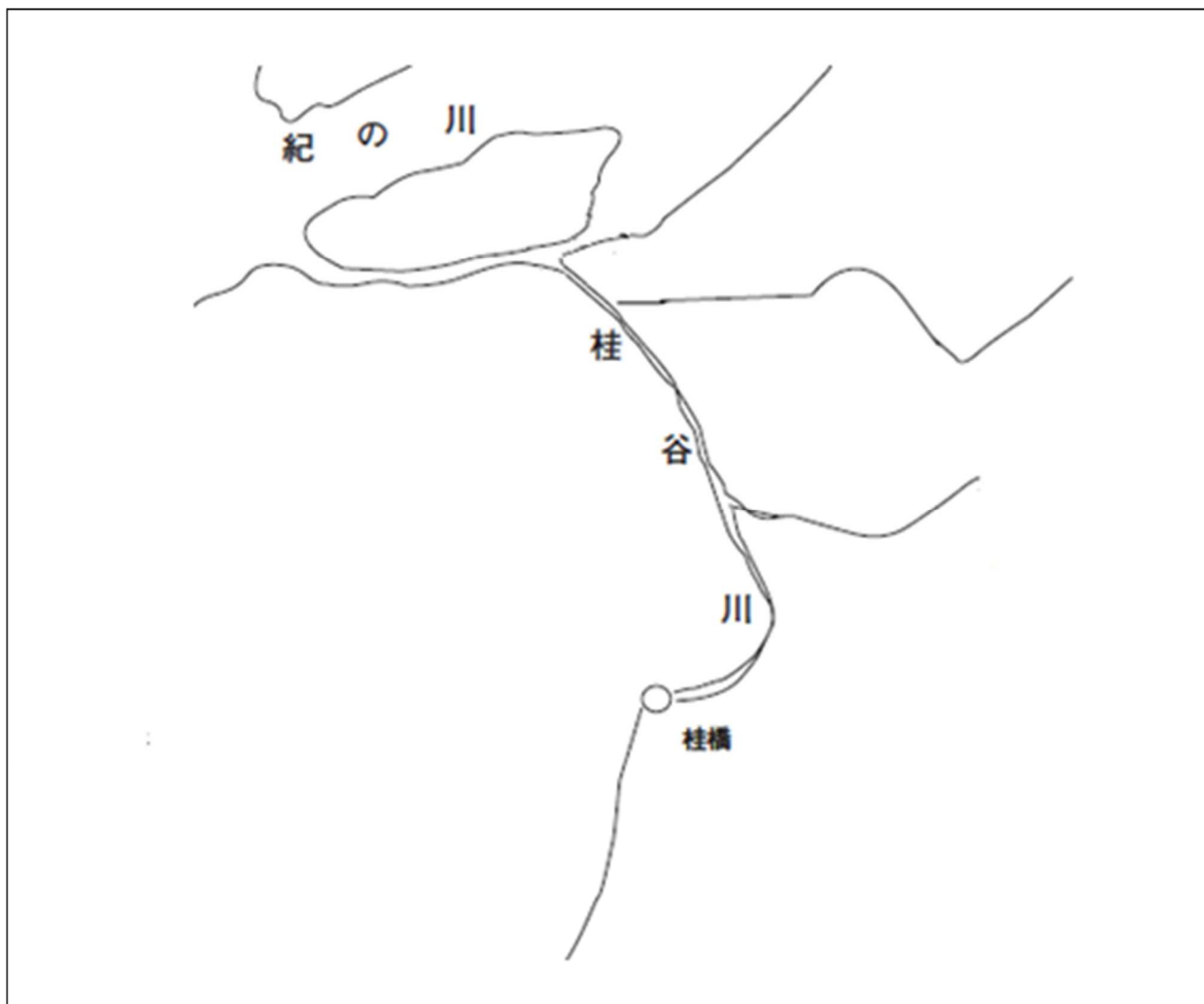
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、貴志川（小川橋から上流の水域）を生物 A 類型に、貴志川（紀の川合流点から小川橋までの水域）を生物 B 類型に指定した。

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

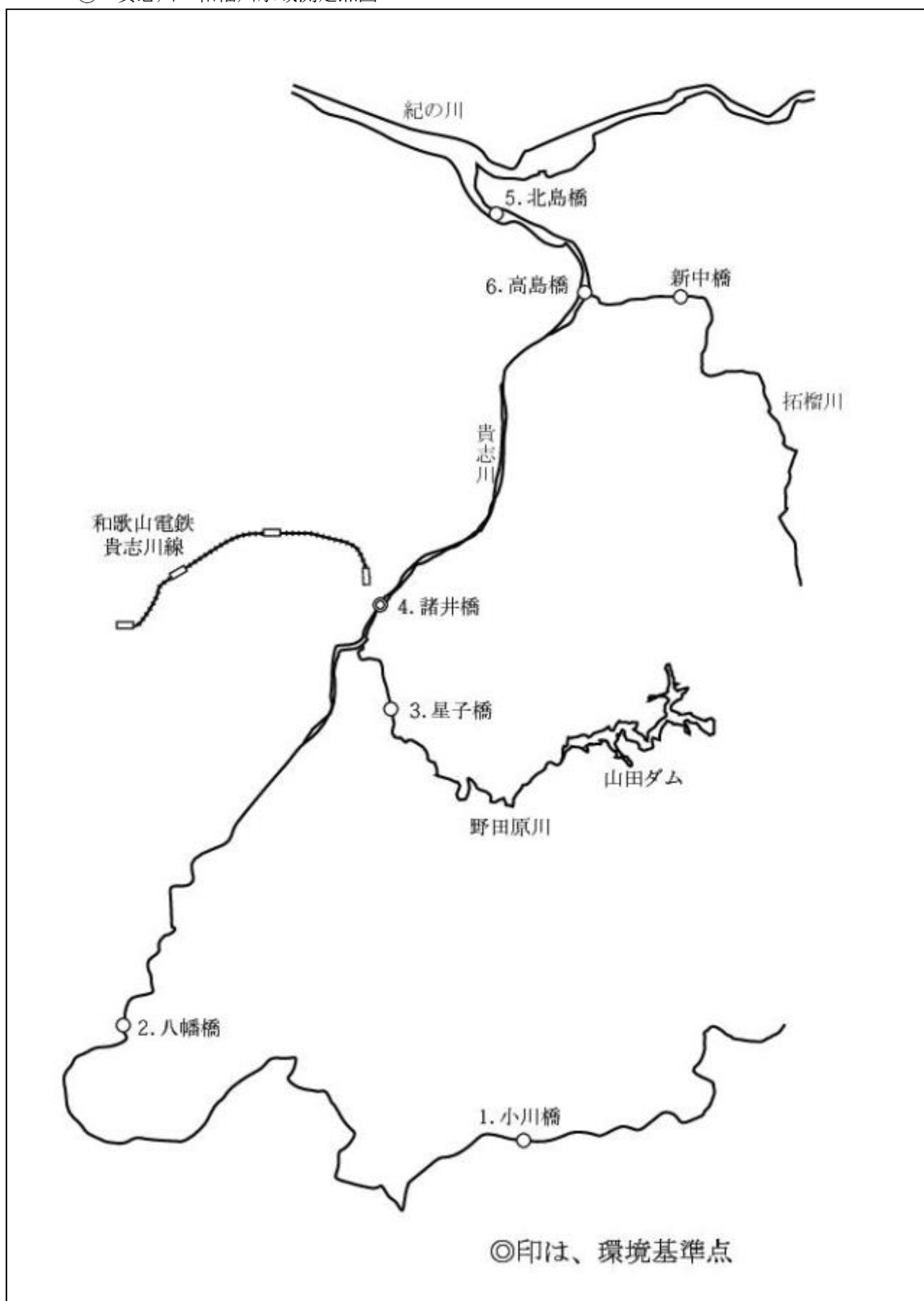
＜柘榴川＞

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

① 桂谷川水域測定点図



② 貴志川・柘榴川水域測定点図



③ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧

水 域 名		桂 谷 川				貴 志 川							
地 点 名		桂橋(一、一)				小川橋(A【補】. 生物A【基】)				八幡橋(A【補】. 生物B【補】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.3	7.8	-/6		7.8	8.3	0/6		7.8	8.6	1/6
	D O (mg/l)	10	9.5	12	-/6	11	8.6	14	0/6	12	8.8	15	0/6
		(0.8)				(0.9)				(0.9)			
	B O D (mg/l)	0.7	<0.5	1.0	-/6	0.9	<0.5	2.6	1/6	0.8	0.5	1.3	0/6
	C O D (mg/l)	1.5	0.7	2.1	-/6	1.9	1.0	3.0	-/6	2.3	1.4	4.0	-/6
	S S (mg/l)	4	2	9	-/6	1	<1	2	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.0E+03	3.0E+01	1.7E+04	-/6	1.1E+03	8.0E+01	2.3E+03	3/6	4.6E+03	1.1E+03	1.3E+04	6/6
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	2.0	1.3	3.2	-/6	0.40	0.25	0.50	-/6	0.47	0.32	0.58	-/6
	全リン(mg/l)	0.009	0.003	0.017	-/6	0.012	<0.003	0.019	-/6	0.020	0.008	0.031	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.170	0.100	0.230	-/6	0.004	0.001	0.009	-/6	0.003	0.001	0.009	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1				
健康項目	L A S (mg/l)							<0.0006	0/1				
	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)												
	シマシモン(mg/l)												
	チオヘンカルフ(mg/l)												
	ヘンセン(mg/l)												
	セレン(mg/l)												
特殊項目	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)												
	銅(mg/l)	0.13	0.08	0.28	-/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)												
特殊項目	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		桂 谷 川				貴 志 川							
地 点 名		桂橋(－,－)				小川橋(A【補】,生物A【基】)				八幡橋(A【補】,生物B【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													
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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	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)												
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)												
	ブ 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)												
	イブロベンホス(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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)												
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)												
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)												
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)												
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	520	320	690	-/6	100	62	130	-/6	100	63	120	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)												

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		貴 志 川											
地 点 名		星子橋(A【補】、生物B【補】)				諸井橋(A【基】、生物B【基】)				北島橋(A【補】、生物B【補】)			
測 定 項 目		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		7.9	8.3	0/6		7.7	8.1	0/6		7.3	7.9	0/6
	D O (mg/l)	10	8.1	12	0/6	11	8.2	14	0/6	10	8	11	0/6
		(1.4)				(0.8)				(1.3)			
	B O D (mg/l)	1.4	0.6	3.3	1/6	0.7	0.5	1.2	0/6	1.1	0.7	1.5	0/6
	C O D (mg/l)	4.1	2.6	8.0	-/6	2.2	1.4	3.2	-/6	2.6	2.0	3.8	-/6
	S S (mg/l)	3	<1	7	0/6	2	<1	5	0/6	4	1	10	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.6.E+03	5.0.E+02	3.0.E+04	4/6	6.0.E+03	5.0.E+02	2.3.E+04	5/6	9.7.E+03	2.3.E+03	1.7.E+04	6/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	1.1	0.74	1.6	-/6	0.54	0.40	0.84	-/6	0.82	0.69	0.97	-/6
	全磷(mg/l)	0.034	0.013	0.058	-/6	0.024	0.012	0.047	-/6	0.050	0.023	0.07	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.002	0.011	-/6	0.003	0.001	0.007	-/6	0.005	0.003	0.006	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1				
健康項目	L A S (mg/l)							0.0008	0/1				
	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-シクロロフﾟロへン(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				
	チオヘンカルフﾟ(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)					0.39	0.27	0.54	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)												
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		貴 志 川											
地 点 名		星子橋(A【補】, 生物B【補】)				諸井橋(A【基】, 生物B【基】)				北島橋(A【補】, 生物B【補】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)							<0.0003	-/1				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	-/1				
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)							<0.006	-/1				
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)							<0.02	-/1				
	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)												
	イブプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	ト ル エ ン (mg/l)							<0.06	-/1				
	キ シ レ ン (mg/l)							<0.04	-/1				
	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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)							0.4	-/1				
	P F O A ※ 3(ng/l)							4.0	-/1				
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)							4.5	-/1				
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					0.38	0.27	0.53	-/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 (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)					5	4	6	-/4				
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	170	130	220	-/6	120	99	130	-/6	150	130	180	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)					110	17	270	-/4				

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

※1 大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名				貴 志 川				柘 榴 川			
地 点 名				高島橋(A【補】、生物B【補】)				新中橋(―、―)			
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				7.7	8.0	0/4		7.8	8.5	−/6
	D O (mg/l)			9.9	8.0	12	0/4	11	9	14	−/6
				(0.7)				(1.7)			
	B O D (mg/l)			0.9	0.6	1.7	0/4	1.2	0.6	1.7	−/6
	C O D (mg/l)			2.4	0.9	3.3	−/4	2.7	2.1	3.7	−/6
	S S (mg/l)			4	2	5	0/4	4	<1	6	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)			3.7E+04	7.9E+03	7.9E+04	4/4	2.6E+04	2.8E+03	5.0E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)										
	全窒素(mg/l)			0.83	0.58	1.1	−/4	1.3	0.88	2.3	−/6
	全磷(mg/l)			0.088	0.065	0.140	−/4	0.042	0.030	0.057	−/6
	全亜鉛(mg/l)					0.003	0/1	0.005	0.003	0.009	−/6
	ノニルフェノール(mg/l)					<0.00006	0/1				
L A S (mg/l)					0.0007	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−トリククロロエタン(mg/l)									<0.01	0/4
	1,1,2−トリククロロエタン(mg/l)									<0.0006	0/4
	トリククロロエチレン(mg/l)									<0.001	0/4
	テトラククロロエチレン(mg/l)									<0.001	0/4
	1,3−シ ク ロ ロ フ 〃 ロ へ 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 へ ン カ ル フ 〃 (mg/l)									<0.002	0/4
	へ 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	0.45	0.83	0/4	0.80	0.67	1.0	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)											
ク ロ ム (mg/l)											
フェノール類 (mg/l)											

水 域 名		貴 志 川				柘 榴 川			
地 点 名		高島橋(A【補】, 生物B【補】)				新中橋(一, 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									
要 監 視 項 目	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)								
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)								
	ジクロロボス (DDVP)(mg/l)								
	フェノカルブ (BPMC)(mg/l)								
	イブロベンホス (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)								
	P F O S ※ 2 (ng/l)								
	P F O A ※ 3 (ng/l)								
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)								
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)	<0.06	<0.06	0.08	-/4				
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.68	0.51	0.82	-/4	0.79	0.65	1.0	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			0.019	-/4	0.01	<0.01	0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.072	0.048	0.116	-/4				
	濁 度 (度)	2	1	2	-/4				
	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)	11	6	21	-/4	6	5	9	-/4
	塩 分 濃 度 (%)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	160	120	220	-/4	140	100	170	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)								

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸 (P F O A)

2-12 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果

<日方川>

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Cをあてはめている。

BOD75%値でみると、日方川の環境基準点である新湊橋では、1.4 mg/l で、環境基準値（C：5 mg/l）に適合している。

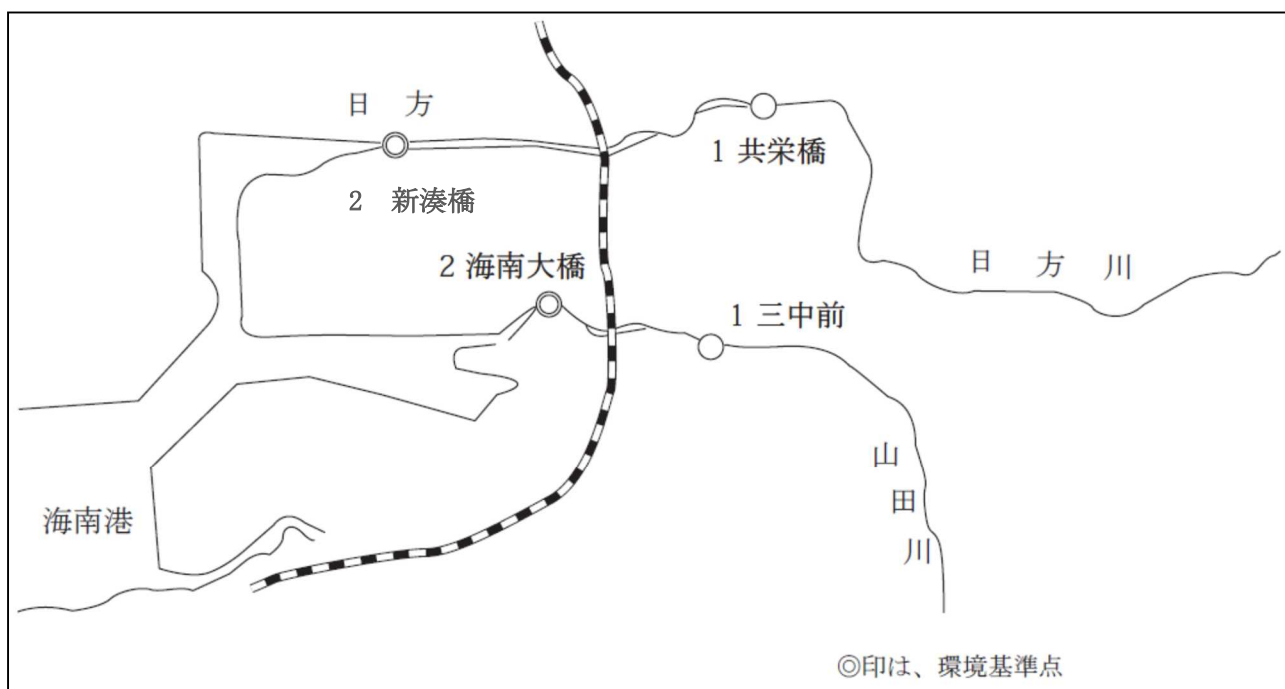
<山田川（海南）>

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、3.1 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							
地 点 名		共栄橋(C[補], -)				新湊橋(C[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		7.3	7.8	0/6		7.3	7.9	0/6
	D O (mg/l)	9	6.8	11	0/6	6.5	4.2	9	1/6
		(2.5)				(1.4)			
	B O D (mg/l)	2.5	1.8	4.0	0/6	1.2	0.8	1.5	0/6
	C O D (mg/l)	4.6	3.9	5.9	-/6	3.7	2.9	4.4	-/6
	S S (mg/l)	4	1	7	0/6	8	3	17	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.9E+04	3.0E+03	1.3E+05	6/6	2.0E+04	8.0E+02	3.0E+04	6/6
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)							<0.5	-/6
	全窒素(mg/l)	2.9	1.4	7.1	-/6	1.3	1.1	1.6	-/6
	全リン(mg/l)	0.29	0.11	0.69	-/6	0.16	0.1	0.23	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.010	0.005	0.016	-/6	0.014	0.007	0.029	-/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	<0.001	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)					0.84	0.77	0.96	0/4
	ふっ素(mg/l)					0.43	0.3	0.6	0/4
	ほう素(mg/l)					1.7	1.0	2.1	3/4
	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)								

水 域 名		日 方 川							
地 点 名		共栄橋(C[補], -)				新湊橋(C[基], -)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)							<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)							<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)							<0.02	-/1
	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)								
	ブ ロ ピ ザ ミ ド (mg/l)								
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMO)(mg/l)								
	イブロボンホス(IBP)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	ト ル エ ン (mg/l)							<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)							<0.04	-/1
	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)								
	P F O S ※ 2(ng/l)							1.7	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)							4.2	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)							5.9	-/1
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					0.80	0.73	0.91	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					0.04	0.03	0.04	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)					0.14	0.10	0.22	-/6
	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)					6900	4200	8900	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	240	180	310	-/6	24000	13000	38000	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)					750	500	1100	-/4

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		山 田 川 (海 南)							
地 点 名		三 中 前 (D【補】. ー)				海 南 大 橋 (D【基】. ー)			
測 定 項 目		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	7.5	0/6		7.4	7.9	0/6
	D O (mg/l)	8.5	6.8	10	0/6	6.1	4.2	8.7	0/6
		(9.7)				(3.1)			
	B O D (mg/l)	8.1	3.9	12	3/6	2.3	1.1	4.6	0/6
	C O D (mg/l)	8.4	6.1	11	-/6	3.7	3.0	4.2	-/6
	S S (mg/l)	5	1	10	0/6	5	3	7	0/6
	大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	1.4E+05	9.0E+03	5.0E+05	6/6	2.6E+04	1.7E+03	8.0E+04	6/6
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)							<0.5	-/6
	全 窒 素 (mg/l)	4.7	2.9	8.5	-/6	1.30	0.61	2.6	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.56	0.27	0.91	-/6	0.18	0.098	0.27	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.009	0.007	0.014	-/6	0.010	0.006	0.013	-/6
	ノニルフェノール (mg/l)								
健 康 項 目	L A S (mg/l)								
	カ ト ー ミ ウ ム (mg/l)							<0.0003	0/4
	全 シ ア ン (mg/l)							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4
	六 価 ク ロ ム (mg/l)							<0.02	0/4
	砒 素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/4
	総 水 銀 (mg/l)							<0.0005	0/4
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)								
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/4
	シ ー 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 ー ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)							<0.0004	0/4
	1,1-シ ー ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)							<0.002	0/4
	シス-1,2-シ ー 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 ー ク ロ ロ フ ー ロ へ ン (mg/l)							<0.0002	0/4
	チ ウ ラ ム (mg/l)							<0.0006	0/4
	シ マ シ ー ン (mg/l)							<0.0003	0/4
	チ オ へ ン カ ル フ ー (mg/l)							<0.002	0/4
	へ ー ン セ ー ン (mg/l)							<0.001	0/4
	セ レ ン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.60	0.18	1.50	0/4
	ふ っ 素 (mg/l)					0.5	0.2	0.7	0/4
	ほ う 素 (mg/l)					2.6	1.0	3.7	3/4
	1,4-シ ー オ キ サ ン (mg/l)							<0.005	0/4
特 殊 項 目	銅 (mg/l)								
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)								
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)								
	ク ロ ム (mg/l)								
	フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)								

水 域 名		山 田 川 (海 南)							
地 点 名		三中前(D【補】, -)				海南大橋(D【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
要 監 視 項 目	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)							<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)							<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)							<0.02	-/1
	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)								
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)								
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)								
	イブロベンホス(IBP)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	ト ル エ ン (mg/l)							<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)							<0.04	-/1
	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)								
	エビクロロヒドリル(mg/l)								
	全 マ ン ガ ン (mg/l)								
	ウ ラ ン (mg/l)								
	P F O S ※ 2(ng/l)							0.9	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)							2.0	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)							3.0	-/1
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					0.56	0.17	1.40	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					0.03	0.01	0.05	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)					0.15	0.05	0.26	-/6
	濁 度 (度)								
	トリハロメタン生成能(mg/l)								
	2 - M I B (μ g/l)								
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)					11000	4300	15000	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	210	170	310	-/6	31000	13000	41000	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)					690	180	1500	-/4

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は75%値
※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

2-13 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果

<有田川>

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BOD75%値でみると、環境基準点である保田井堰では、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、有田川（二川ダムから上流の水域）を生物A類型に、有田川（安諦橋から二川ダムまでの水域）を生物B類型に指定した。

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

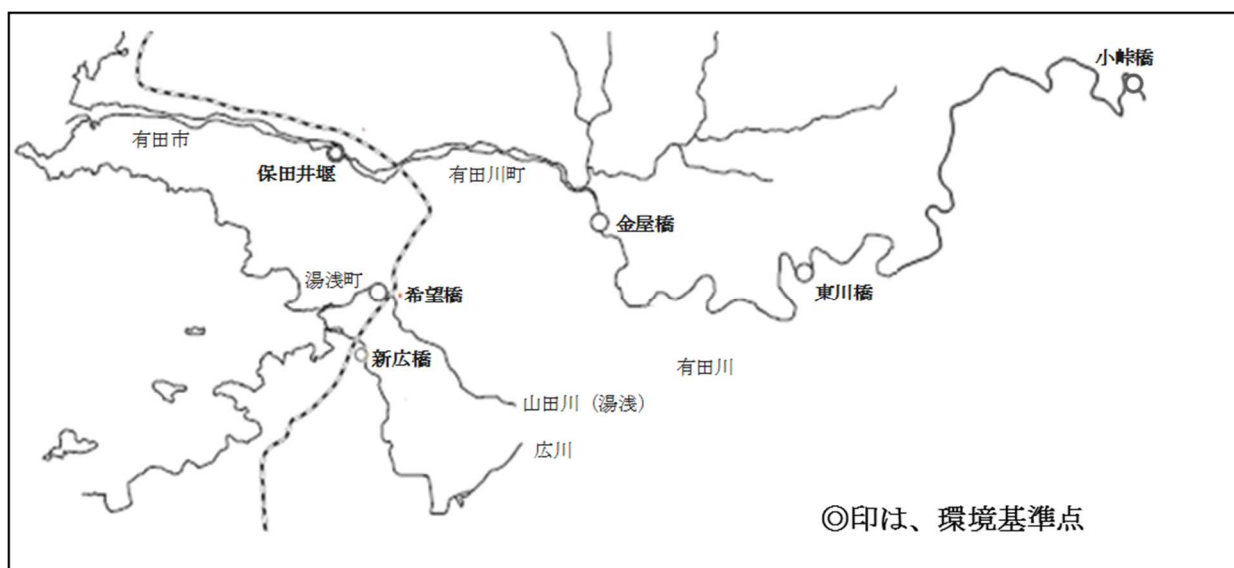
<山田川（湯浅）>

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

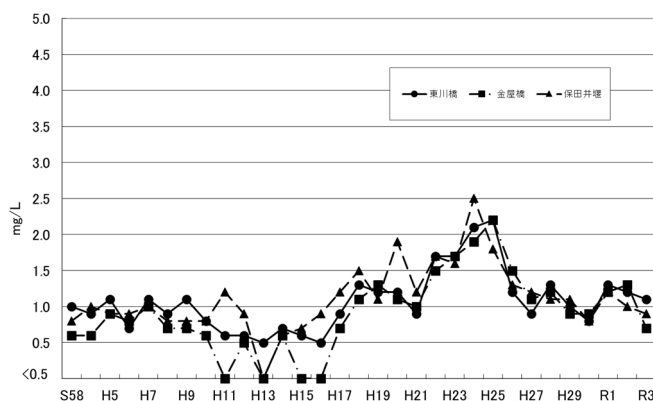
<広川>

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

① 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図



② 有田川のBOD75%値の推移



③ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果一覧

水 域 名		有 田 川											
地 点 名		小峠橋(A【補】, 生物A【基】)				東川橋(A【補】, 生物B【補】)				金屋橋(A【補】, 生物B【補】)			
測 定 項 目	測 定 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		7.7	8.1	0/4		7.8	8.1	0/6		7.6	8.0	-/6
	D O (mg/l)	11	9.2	15	0/4	11	8.3	13	0/6	11	8.3	13	6/6
		(0.5)				(1.1)				(0.7)			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.6	0/4	0.8	0.5	1.1	0/6	0.7	<0.5	1.0	-/6
	C O D (mg/l)	0.9	0.6	1.4	-/4	1.4	1.1	2.0	-/6	1.3	0.9	1.9	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/4	1	<1	3	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.5E+03	1.7E+02	5.0E+03	1/4	1.6E+03	3.0E+01	5.0E+03	2/6	7.1E+02	2.2E+01	1.7E+03	-/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.35	0.23	0.44	-/4	0.31	0.26	0.36	-/6	0.32	0.29	0.37	-/6
	全燐 (mg/l)	0.006	0.003	0.008	-/4	0.006	<0.003	0.008	-/6	0.006	<0.003	0.009	-/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.005	-/4	0.003	0.001	0.006	-/6	0.003	<0.001	0.007	-/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1								
	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-シクロロプロパン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマシモン (mg/l)												
	チオヘンカルボン (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)												

水 域 名		有 田 川											
地 点 名		小峠橋(A【補】. 生物A【基】)				東川橋(A【補】. 生物B【補】)				金屋橋(A【補】. 生物B【補】)			
測 定 項 目		測 定 値				測 定 値				測 定 値			
		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)												
	亜硝酸性窒素(mg/l)												
	リン酸性リン(mg/l)												
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB (μ g/l)												
	ジオスミン (μ mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)												
	塩 分 濃 度 (%)												
	電気伝導率 (μ S/cm)					93	68	120	-/6	87	69	98	-/6
	大腸菌数(MPN/100 m l)												

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンズルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		有 田 川				山 田 川 (湯 浅)				広 川			
地 点 名		保田井堰(A【基】、生物B【基】)				希望橋(ー、ー)				新広橋(ー、ー)			
測 定 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		7.4	7.8	-/6		7.7	8.6	-/6		7.4	8.2	-/6
	D O (mg/l)	11	9.2	13	6/6	11	8.1	14	-/6	10	7.4	13	-/6
		(0.9)				(3)				(0.8)			
	B O D (mg/l)	0.7	<0.5	1.2	-/6	10.0	1.6	49.0	-/6	0.8	0.6	1.5	-/6
	C O D (mg/l)	1.4	0.9	1.8	0/6	12.0	4.2	48	-/6	2.2	1.6	3.0	-/6
	S S (mg/l)	2	<1	3	0/6	10	4	17	-/6	2	1	6	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.4.E+03	1.3.E+02	1.7.E+04	-/6	2.5.E+04	3.0.E+03	1.1.E+05	-/6	2.1.E+03	8.0.E+01	5.0.E+03	-/6
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6								
	全窒素(mg/l)	0.67	0.55	0.89	-/6	2.0	1.0	3.2	-/6	0.54	0.43	0.70	-/6
	全燐(mg/l)	0.022	0.008	0.044	-/6	0.17	0.10	0.23	-/6	0.022	0.011	0.036	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.004	-/6	0.012	0.007	0.024	-/6	0.005	0.001	0.012	-/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	0/4			<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	<0.001	0.001	0/4			<0.001	0/4
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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-シクロロプロピレン(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
	シマシオン(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)	0.45	0.37	0.78	0/4	0.90	<0.02	1.5	0/4	0.40	0.24	0.55	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-シオキサン(mg/l)			<0.005	-/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特 殊 項 目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		有 田 川				山 田 川 (湯 浅)				広 川			
地 点 名		保田井堰(A【基】、生物B【基】)				希望橋(一、一)				新広橋(一、一)			
測 定 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													
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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール (mg/l)			<0.0003	-/1								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	-/1								
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)			<0.006	-/1								
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)			<0.02	-/1								
	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)												
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)												
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)												
	フェノカルブ (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)			<0.06	-/1								
	キ シ レ ン (mg/l)			<0.04	-/1								
	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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)			0.3	-/1								
	P F O A ※ 3(ng/l)			1.1	-/1								
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			1.4	-/1								
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.45	0.37	0.53	-/4	0.88	<0.01	1.5	-/4	0.39	0.24	0.54	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/4	0.03	<0.01	0.06	-/4			<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)			0.01	-/6								
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	4	3	5	-/4	14	10	19	-/4	19	5	58	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	96	87	100	-/6	230	180	280	-/6	290	100	870	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	10	3	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
※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する。
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(P F O S)
※3 ペルフルオロオクタン酸(P F O A)

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、 $<0.5 \text{ mg/l}$ 、若野橋では、 $<0.5 \text{ mg/l}$ で、ともに環境基準値（A： 2 mg/l ）に適合している。

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

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

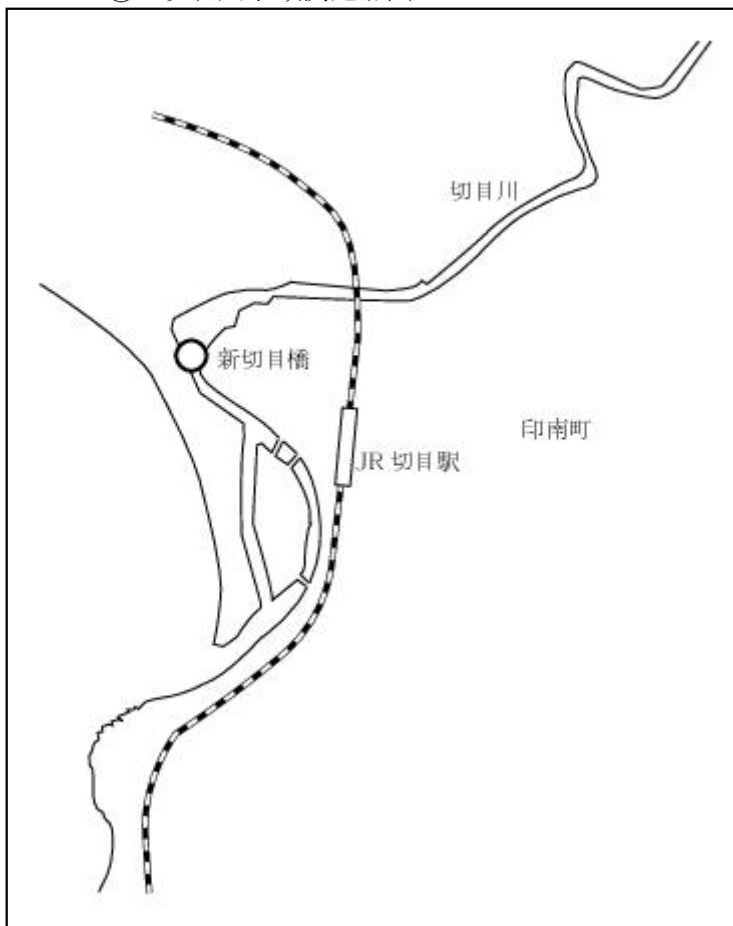
＜切目川＞

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

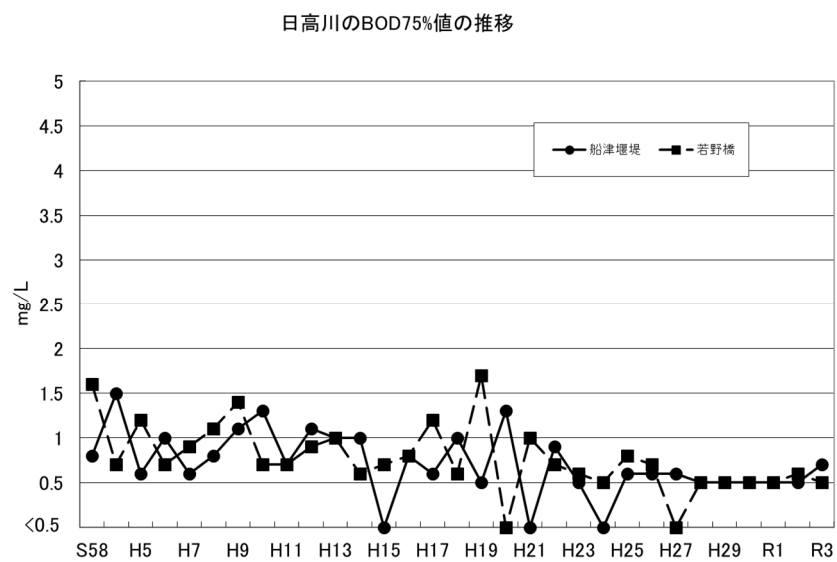
① 日高川水域測定点図



② 切目川水域測定点図



③ 日高川のBOD75%値の推移



④ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧

水 域 名		日 高 川											
地 点 名		菅橋(A【補】, 生物A【基】)				船津堰堤(A【基】, 生物B【補】)				千鳥橋(A【補】, 生物B【補】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.7	7.9	0/3		7.5	7.9	0/5		7.5	7.9	0/5
	D O (mg/l)	10	9.1	12	0/4	9.8	7.8	12	0/6	9.9	7.8	12	0/6
		<0.5				<0.5				<0.5			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.5	0/4			<0.5	0/6	0.5	<0.5	0.5	0/6
	C O D (mg/l)	0.6	<0.5	0.6	-/4	0.8	<0.5	1.3	-/6	0.8	<0.5	1.3	-/6
	S S (mg/l)			<1	0/4	1	<1	1	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.9E+02	3.3E+01	7.9E+02	0/4	4.9E+02	3.3E+01	1.7E+03	1/6	4.5E+02	7.9E+01	1.3E+03	1/6
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.09	0.17	-/4	0.15	0.05	0.19	-/6	0.14	0.05	0.19	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.007	0.005	0.009	-/4	0.008	0.004	0.012	-/6	0.008	0.004	0.011	-/6
	全 亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.003	-/4	0.002	0.001	0.004	-/6	0.001	0.001	0.002	-/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1								
	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-シクロロフﾟロﾟン (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				
	チオヘンカルフﾟ (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)					0.11	0.07	0.15	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)												
	フェノール類 (mg/l)												

水 域 名		日 高 川											
地 点 名		菅橋(A【補】, 生物A【基】)				船津堰堤(A【基】, 生物B【補】)				千鳥橋(A【補】, 生物B【補】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)			<0.0003	-/1								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	-/1				
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)							<0.006	-/1				
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)							<0.02	-/1				
	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)												
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)												
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)												
	イブロベンホス (IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン (ONP)(mg/l)												
	ト ル エ ン (mg/l)							<0.06	-/1				
	キ シ レ ン (mg/l)							<0.04	-/1				
	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)												
	P F O S ※ 2 (ng/l)							<0.1	-/1				
	P F O A ※ 3 (ng/l)							<0.2	-/1				
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)							<0.3	-/1				
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					0.1	0.06	0.14	-/4				
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)							<0.01	-/4				
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)							<0.01	-/6				
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)					2.8	2	5	-/4				
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)					70	59	79	-/6	69	60	79	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)					14	7	22	-/4				

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオktan酸 (P F O A)

水 域 名		日 高 川								西 川			
地 点 名		若野橋(A【基】, 生物B【基】)				野口橋(A【補】, 生物B【補】)				西川大橋(－, －)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.4	7.9	0/5		7.5	8.0	0/5		7.4	7.9	－/5
	D O (mg/l)	10	7.7	12	0/6	10	8.2	12	0/6	7.9	7.3	8.5	－/6
		<(0.5)				(0.6)				(0.9)			
	B O D (mg/l)			<0.5	0/6	0.6	<0.5	0.9	0/6	0.9	<0.5	1.7	－/6
	C O D (mg/l)	0.9	<0.5	1.4	－/6	0.9	<0.5	1.3	－/6	2.0	0.7	3.2	－/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6	5	3	10	－/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	8.1E+02	3.3E+01	3.3E+03	1/6	1.3E+04	7.0E+02	3.3E+04	5/6	5.6E+04	1.3E+03	2.4E+05	－/6
	N－ヘキササン抽出物質 (mg/l)							<0.5	－/6				
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.10	0.22	－/6	0.18	0.12	0.22	－/6	0.63	0.37	1.0	－/6
	全 磷 (mg/l)	0.009	0.007	0.013	－/6	0.012	0.009	0.013	－/6	0.11	0.066	0.17	－/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.004	－/6	0.001	<0.001	0.001	－/6	0.004	0.002	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	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)	0.12	0.09	0.14	0/4					0.31	0.24	0.40	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4					0.3	<0.1	0.5	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4					0.5	0.1	1.3	1/4
	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	－/6								
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												

水 域 名		日 高 川								西 川			
地 点 名		若野橋(A【基】, 生物B【基】)				野口橋(A【補】, 生物B【補】)				西川大橋(一, 一)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール (mg/l)			<0.0003	-/1								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	-/1								
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)			<0.006	-/1								
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)			<0.02	-/1								
	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)												
	ブ 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 (IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	ト ル エ ン (mg/l)			<0.06	-/1								
	キ シ レ ン (mg/l)			<0.04	-/1								
	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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)			<0.1	-/1								
	P F O A ※ 3(ng/l)			<0.2	-/1								
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			<0.3	-/1								
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.1	0.08	0.13	-/4					0.30	0.23	0.39	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/4					0.01	0.01	0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)			<0.01	-/6								
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	4	2	5	-/4					5000	900	9000	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	74	65	82	-/6	76	64	92	-/6	15000	2000	35000	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	6	1	14	-/4								

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸 (P F O A)

水 域 名		切 目 川				
地 点 名		新切目橋(一、一)				
測 定 項 目		測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H			7.7	8.1	~/5
	D O (mg/l)		9.9	8.9	12	~/6
			(0.5)			
	B O D (mg/l)		0.5	<0.5	0.6	~/6
	C O D (mg/l)		1.2	0.8	1.6	~/6
	S S (mg/l)		1	<1	2	~/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)		3.3E+03	1.1E+02	7.9E+03	~/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)					
	全窒素(mg/l)		0.34	0.29	0.43	~/6
	全燐(mg/l)		0.020	0.014	0.028	~/6
	全亜鉛(mg/l)		0.002	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)		0.21	0.18	0.24	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)					

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

※1 大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		切 目 川			
地 点 名		新切目橋(一、一)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
要監視項目	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)				
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)				
	ジクロルボス (DDVP)(mg/l)				
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)				
	イプロベンホス (IBP)(mg/l)				
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)				
	ト ル エ ン (mg/l)				
	キ シ レ ン (mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)				
	ニ ッ ケ ル (mg/l)				
	モ リ ブ デ ン (mg/l)				
	ア ン チ モ ン (mg/l)				
	塩化ビニルモノマー (mg/l)				
	エビクロロヒドリン (mg/l)				
	全 マ ン ガ ン (mg/l)				
ウ ラ ン (mg/l)					
P F O S ※ 2(ng/l)					
P F O A ※ 3(ng/l)					
P F O S 及 び P F O A (ng/l)					
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.20	0.17	0.23	~/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 - M I B (μ g/l)				
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)				
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	18	6	42	~/4
	塩 分 濃 度 (%)				
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	180	96	350	~/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)				

2-15 南部川水域水質測定結果

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

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

BODの75%値でみると、南部川の環境基準点である南部大橋では、1.3 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。また、古川の環境基準点である古川橋では、10.0 mg/l で、環境基準値（B：3 mg/l）を超過している。

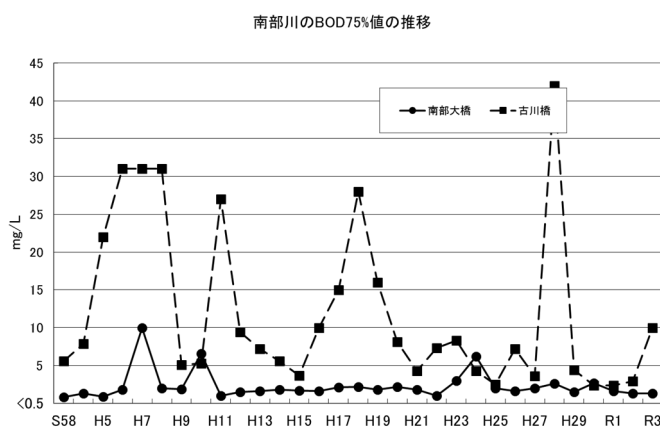
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として南部川（南部大橋から上流の水域）を生物B類型に指定した。

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

① 南部川水域測定点図



② 南部川のBOD75%値の推移



③ 南部川水域水質測定結果一覧

水 域 名		南 部 川								古 川			
地 点 名		南部大橋(A【基】、生物B【基】)				南部川河口(一、一)				古川橋(B【基】、一)			
測 定 項 目		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		6.8	7.5	0/12		6.5	7.5	-/12		6.2	7.4	1/12
	D O (mg/l)	9.0	7.6	10	0/12	8.4	5.5	10	-/12	8.2	6.4	10	0/12
		(1.3)				(5.2)				(10)			
	B O D (mg/l)	1.1	0.6	1.7	0/12	4.7	0.9	25	-/12	8.7	1.4	39	6/12
	C O D (mg/l)	1.6	0.9	3.5	-/12	5.8	1.1	26	-/12	10.3	3.1	29	-/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12	4	<1	10	-/12	6	2	13	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.6E+04	2.3E+02	5.0E+05	8/12	3.1E+05	5.0E+03	2.4E+06	-/12	2.8E+06	3.0E+03	2.2E+07	11/12
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.63	0.51	0.71	-/6	0.61	0.60	2.10	-/6	1.4	0.63	2.1	-/6
	全磷(mg/l)	0.014	0.008	0.029	-/6	0.013	0.038	0.19	-/6	0.28	0.18	0.41	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.005	0/6	0.031	0.007	0.064	-/6	0.085	0.008	0.19	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1								
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1								
	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)	0.54	0.06	0.60	0/4					0.8	0.06	1.3	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.2	<0.1	0.3	0/4							0.1	0/4
	ほう素(mg/l)	0.5	<0.1	1.4	1/4							0.3	0/4
	1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		南 部 川								古 川			
地 点 名		南部大橋(A【基】、生物B【基】)				南部川河口(ー、ー)				古川橋(B【基】、ー)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)			<0.0003	-/1								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	-/1							<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)			<0.006	-/1							<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)			<0.02	-/1							<0.02	-/1
	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)												
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)												
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イブロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	ト ル エ ン (mg/l)			<0.06	-/1							<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)			<0.04	-/1							<0.04	-/1
	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)											<0.0002	-/1
	P F O S ※ 2(ng/l)			0.4	-/1							1.3	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)			1.2	-/1							9.7	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			1.6	-/1							11	-/1
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.53	0.49	0.59	-/4					0.88	<0.01	1.3	-/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	-/6					0.18	0.04	0.29	-/6
	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)	822	14	1600	-/4					455	130	890	-/4
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	5630	130	18000	-/6	7600	730	20000	-/6	2250	560	6100	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 ml)	68	29	150	-/4					1650	240	5400	-/4

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

※1 大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

2-16 左会津川水域水質測定結果

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BODの75%値でみると、環境基準点である高雄大橋では、1.9 mg/l、会津橋でも1.6 mg/l ともに環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

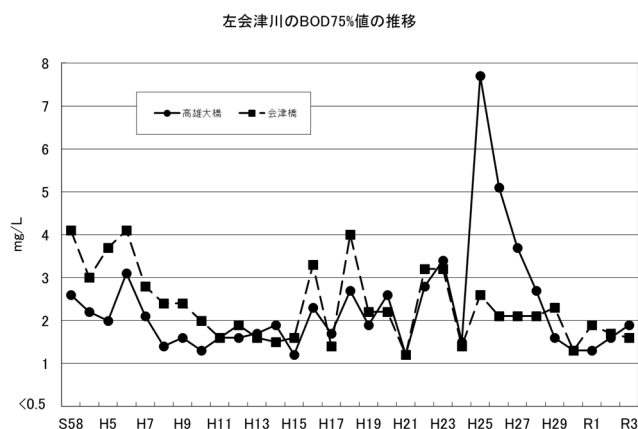
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として左会津川（田辺大橋から上流の水域）を生物B類型に指定した。

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

① 左会津川水域測定点図



② 左会津川のBOD75%値の推移



③ 左会津川水域水質測定結果一覧

水 域 名		左 会 津 川											
地 点 名		秋津橋(A【補】. 生物B【補】)				目座橋(A【補】. 生物B【補】)				高雄大橋(A【基】. 生物B【補】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		6.9	7.9	0/12		6.9	7.9	0/12		6.9	7.9	0/12
	D O (mg/l)	9.9	8.1	13	0/12	10	8.4	12	0/12	11	8.0	14	0/12
		(1.4)				(1.6)				(1.9)			
	B O D (mg/l)	1.0	<0.5	1.7	0/12	1.2	0.5	1.8	0/12	3.1	<0.5	19	3/12
	C O D (mg/l)	1.5	0.7	2.0	-/12	2.0	1.3	3.4	-/12	3.8	1.1	18	-/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12	2	<1	4	0/12	2	<1	5	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.7E+04	7.0E+02	5.0E+04	10/12	2.3E+04	1.1E+03	7.0E+04	12/12	3.8E+04	1.7E+03	1.7E+05	12/12
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.84	0.71	1.10	-/6	1.00	0.80	1.4	-/6	0.99	0.89	1.3	-/6
	全燐(mg/l)	0.036	0.022	0.054	-/6	0.059	0.034	0.093	-/6	0.067	0.031	0.11	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.002	0/6	0.002	<0.001	0.003	0/6
健康項目	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
	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
	チオベンカルブ(mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン(mg/l)											<0.001	0/4
	セレン(mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									0.65	0.49	0.80	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)												
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		左 会 津 川											
地 点 名		秋津橋(A【補】. 生物B【補】)				目座橋(A【補】. 生物B【補】)				高雄大橋(A【基】. 生物B【補】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)											<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)											<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)											<0.02	-/1
	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)												
	クロタロニル (TPN) (mg/l)												
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)												
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)												
	イブロベンホス (IBP)(mg/l)												
	クロロニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	ト ル エ ン (mg/l)											<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)											<0.04	-/1
	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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)											0.5	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)											1.0	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)											1.6	-/1
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)									0.63	0.47	0.78	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)									0.03	<0.01	0.07	-/6
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)									20	11	29	-/4
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	145	100	180	-/6	235	140	320	-/6	220	130	290	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)									98	51	150	-/4

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		左 会 津 川			
地 点 名		会津橋(A【基】、生物B【基】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		6.8	8.0	0/12
	D O (mg/l)	9.6	7.5	11	0/12
		(1.6)			
	B O D (mg/l)	1.7	0.7	4.7	2/12
	C O D (mg/l)	3.5	1.5	16	-/12
	S S (mg/l)	5	1	17	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.4E+04	2.4E+03	5.0E+05	12/12
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.95	0.74	1.3	-/6
	全燐(mg/l)	0.069	0.048	0.098	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.003	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1
	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)	0.68	0.51	0.84	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.3	<0.1	0.4	0/4
	ほう素(mg/l)	0.7	<0.1	1.6	1/4
	1,4-シオキサノ(mg/l)			<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)				
	鉄(溶解性)(mg/l)				
	マンガン(溶解性)(mg/l)				
	クロム(mg/l)				
	フェノール類(mg/l)				

水 域 名		左 会 津 川			
地 点 名		会津橋(A【基】、生物B【基】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y
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)				
	アニリン(mg/l)				
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)			<0.0003	-/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)			<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)			<0.02	-/1
	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)				
	クロタロニル(TPN)(mg/l)				
	プロピザミド(mg/l)				
	ジクロルボス(DVPC)(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)			<0.06	-/1
	キシレン(mg/l)			<0.04	-/1
	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)				
	全マンガノ(mg/l)				
	ウラン(mg/l)				
	P F O S ※ 2(ng/l)			0.8	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)			1.1	-/1
	P F O S 及び P F O A (ng/l)			2.0	-/1
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)				
	硝酸性窒素(mg/l)	0.66	0.50	0.83	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.03	0.02	0.05	-/6
	濁度(度)				
	トリハロメタン生成能(mg/l)				
	2-MIB(μg/l)				
	ジオスミン(μg/l)				
	塩化物イオン(mg/l)	3260	22	10000	-/4
	塩分濃度(‰)				
	電気伝導率(μS/cm)	8900	150	20000	-/6
	大腸菌群数(MPN/100 ml)	200	120	270	-/4

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数
※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

() 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、0.9 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

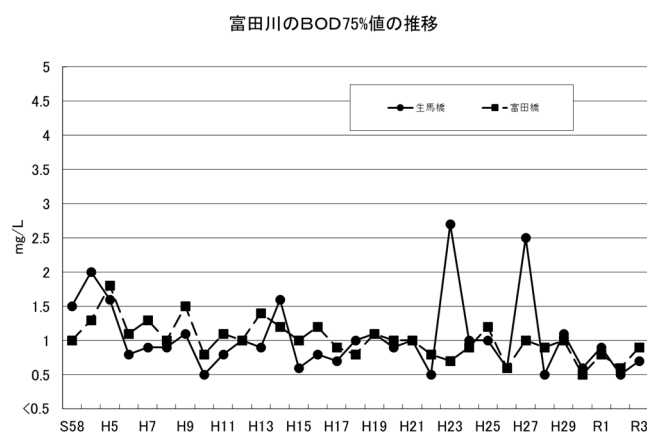
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、富田川（滝尻橋から上流の水域）を生物A類型に、富田川（河口から滝尻橋までの水域）を生物B類型に指定した。

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

① 富田川水域測定点図



② 富田川のBOD75%値の推移



③ 富田川水域水質測定結果一覧

水 域 名		富 田 川											
地 点 名		滝尻橋(A【補】, 生物A【基】)				生馬橋(A【補】, 生物B【補】)				富田橋(A【基】, 生物B【基】)			
測 定 項 目		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	7.8	0/3		7.6	8.0	0/5		7.5	7.8	0/5
	D O (mg/l)	9.5	8.6	11	0/4	10.0	8.7	12	0/6	9.9	8.7	11	0/6
		(<0.5)				(0.7)				(0.9)			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.5	0/4	0.6	<0.5	0.7	0/6	0.8	<0.5	1.2	0/6
	C O D (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	-/4	0.8	<0.5	1.1	-/6	0.8	<0.5	1.1	-/6
	S S (mg/l)			<1	0/4	1	<1	1	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.1E+02	4.9E+01	7.9E+02	0/4	9.1E+03	3.3E+02	4.9E+04	4/6	1.0E+04	2.2E+02	4.9E+04	5/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.16	0.20	-/4	0.47	0.28	1.10	-/6	0.40	0.31	0.48	-/6
	全リン (mg/l)	0.005	0.004	0.005	-/4	0.032	0.013	0.070	-/6	0.029	0.018	0.036	-/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	-/4	0.002	0.001	0.004	-/6	0.002	0.001	0.003	-/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1							<0.00006	0/1
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1							<0.0006	0/1
	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)									0.26	0.22	0.29	0/4
	ふっ素 (mg/l)									0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)									0.13	<0.1	0.2	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)												
特殊項目	フェノール類 (mg/l)												

水 域 名		富 田 川											
地 点 名		滝尻橋(A【補】, 生物A【基】)				生馬橋(A【補】, 生物B【補】)				富田橋(A【基】, 生物B【基】)			
測 定 項 目		測 定 値				測 定 値				測 定 値			
		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)												
	ア ニ リ ン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)			<0.0003	-/1							<0.0003	-/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)											<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)											<0.02	-/1
	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)												
	ブ 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(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	ト ル エ ン (mg/l)											<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)											<0.04	-/1
	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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)											0.2	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)											0.3	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)											0.5	-/1
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)									0.25	0.21	0.28	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)											<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)									0.02	0.01	0.02	-/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 (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)									780	7	2100	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)					120	92	170	-/6	2400	97	5400	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 ml)									12	3	16	-/4

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

※1 大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

2-18 日置川水域水質測定結果

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

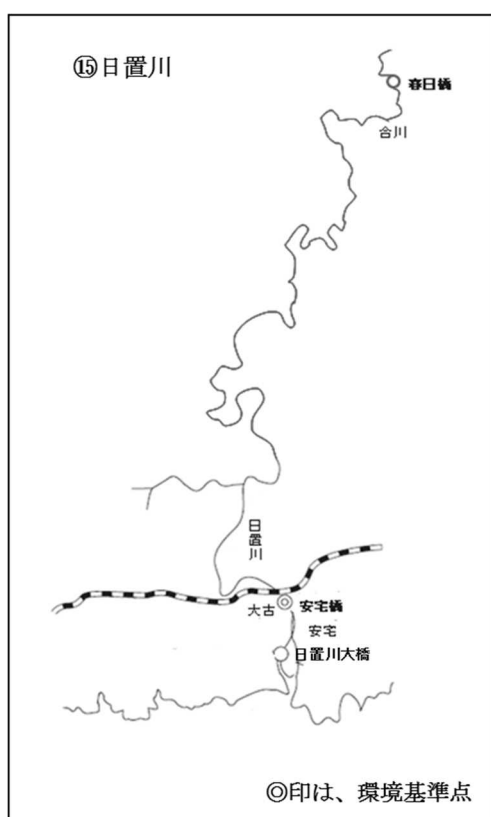
この河川は、環境基準類型（河川の部）AAをあてはめている。

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

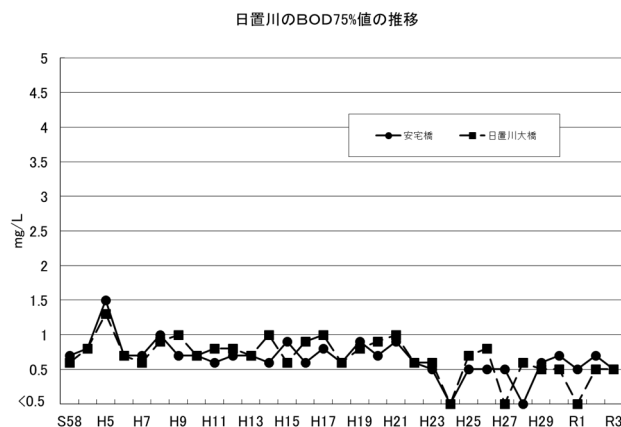
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、日置川（殿山ダムから上流の水域）を生物A類型に、日置川（日置川大橋及び日置川小橋から殿山ダムまでの水域）を生物B類型に指定した。

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

① 日置川水域測定点図



② 日置川のBOD75%値の推移



③ 日置川水域水質測定結果一覧

水 域 名		日 置 川											
地 点 名		春日橋(AA【補】, 生物A【基】)				安宅橋(AA【基】, 生物B【基】)				日置川大橋(AA【補】, 生物B【補】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.7	7.8	0/3		7.4	7.8	0/5		7.5	7.9	0/5
	D O (mg/l)	9.8	9.0	11	0/4	9.8	8.6	11	0/6	9.1	7.9	10	0/6
		<0.5				<0.5				<0.5			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.6	0/4	0.5	<0.5	0.5	0/6			<0.5	0/6
	C O D (mg/l)	0.7	<0.5	0.9	-/4	0.7	<0.5	1.2	-/6	0.8	<0.5	1.4	-/6
	S S (mg/l)			<1	0/4	1	<1	1	0/6			<1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1E+02	2.3E+01	3.3E+02	1/4	6.7E+02	4.9E+01	2.4E+03	5/6	2.2E+02	4.0E+00	3.3E+02	5/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.15	0.12	0.18	-/4	0.20	0.14	0.23	-/6	0.18	0.13	0.24	-/6
	全 磷(mg/l)	0.004	0.003	0.005	-/4	0.008	0.006	0.009	-/6	0.009	0.007	0.013	-/6
	全 亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/4	0.001	<0.001	0.002	-/6	0.009	0.007	0.013	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	0/1				
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1				
	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-シクロロフﾟロヘン(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				
	チオヘンカルフﾟ(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)					0.15	0.11	0.18	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)												
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		日 置 川											
地 点 名		春日橋(AA【補】, 生物A【基】)				安宅橋(AA【基】, 生物B【基】)				日置川大橋(AA【補】, 生物B【補】)			
測 定 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													
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)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール (mg/l)			<0.0003	-/1			<0.0003	-/1				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	-/1				
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)							<0.006	-/1				
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)							<0.02	-/1				
	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 (IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)			<0.06	-/1			<0.06	-/1				
	キシレン (mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1				
	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)												
	P F O S ※ 2 (ng/l)							<0.1	-/1				
	P F O A ※ 3 (ng/l)							<0.2	-/1				
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)							<0.3	-/1				
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.14	0.1	0.17	-/4				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/4				
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	-/6				
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2-MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					220	5	620	-/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					610	68	1900	-/6	13000	690	33000	-/6
	大腸菌数 (MPN/100 ml)					6	3	8	-/4				

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオktan酸 (P F O A)

2-19 古座川水域水質測定結果

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

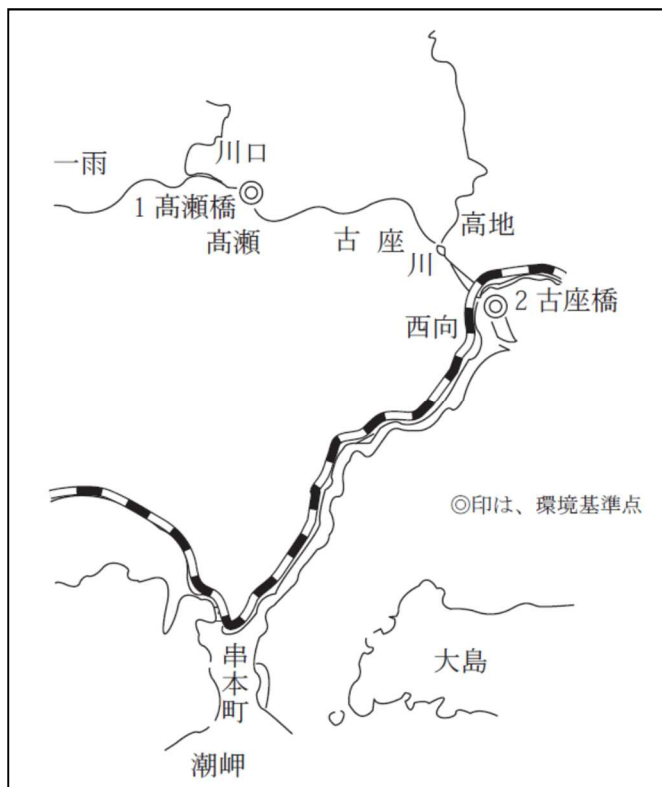
この河川は、環境基準類型（河川の部）AAをあてはめている。

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

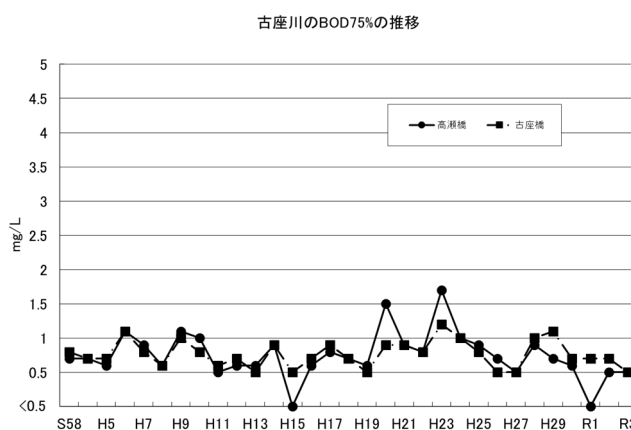
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、古座川（高瀬橋から上流の水域）を生物 A 類型に、古座川（古座大橋から高瀬橋までの水域）を生物 B 類型に指定した。

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

① 古座川水域測定点図



② 古座川のBOD75%値の推移



③ 古座川水域水質測定結果一覧

水 域 名		古 座 川							
地 点 名		高瀬橋(AA【基】, 生物A【基】)				古座橋(AA【基】, 生物B【基】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.0	7.4	0/6		7.4	8.2	0/6
	D O (mg/l)	9.6	8.6	11	0/6	9.0	7.3	10	1/6
		<0.5				(0.5)			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.5	0/6	0.5	<0.5	0.6	0/6
	C O D (mg/l)	1.0	<0.5	1.7	-/6	1.2	0.7	1.6	-/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+02	7.9E+01	3.5E+02	6/6	7.8E+01	2.3E+01	1.7E+02	0/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.16	0.15	0.20	-/6	0.16	0.14	0.19	-/6
	全磷(mg/l)	0.011	0.008	0.012	-/6	0.010	0.008	0.012	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.008	<0.001	0.025	-/6	0.003	<0.001	0.014	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	0/1
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1
	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	0/4			<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 フ ` ロ ヘ ` 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 ` ン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	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	0.06	0.13	0/4	0.07	0.05	0.07	0/4
	ふ っ 素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.2	0/4	0.3	<0.1	0.7	0/4
	ほ う 素 (mg/l)			<0.1	0/4	1.1	<0.1	3.8	1/4
	1,4-シ ` オ キ サ ン (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄 (溶解性) (mg/l)								
	マンガン(溶解性) (mg/l)								
	ク ロ ム (mg/l)								
	フ エ ノ ー ル 類 (mg/l)								

水 域 名		古 座 川							
地 点 名		高瀬橋(AA【基】、生物A【基】)				古座橋(AA【基】、生物B【基】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)								
	ア ニ リ ン (mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール (mg/l)			<0.0003	-/1			<0.0003	-/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	-/1			<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)			<0.006	-/1			<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)			<0.02	-/1			<0.02	-/1
	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)								
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)								
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)								
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)								
	イブロボペンホス (IBP) (mg/l)								
	クロロニトロフェン (CNP) (mg/l)								
	ト ル エ ン (mg/l)			<0.06	-/1			<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1
	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)								
	P F O S ※ 2 (ng/l)			<0.1	-/1			0.1	-/1
	P F O A ※ 3 (ng/l)			0.3	-/1			0.6	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			0.4	-/1			0.7	-/1
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.08	0.05	0.12	-/4	0.06	0.04	0.06	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/4			<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)			<0.01	-/6			<0.01	-/6
	濁 度 (度)								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2-MIB (μg/l)								
	ジオスミン (μmg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	4	3	5	-/4	4500	130	15000	-/4
	塩 分 濃 度 (%)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	48	44	54	-/6	16000	550	41000	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 ml)	32	7	66	-/4	14	1	23	-/4

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸 (P F O A)

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。

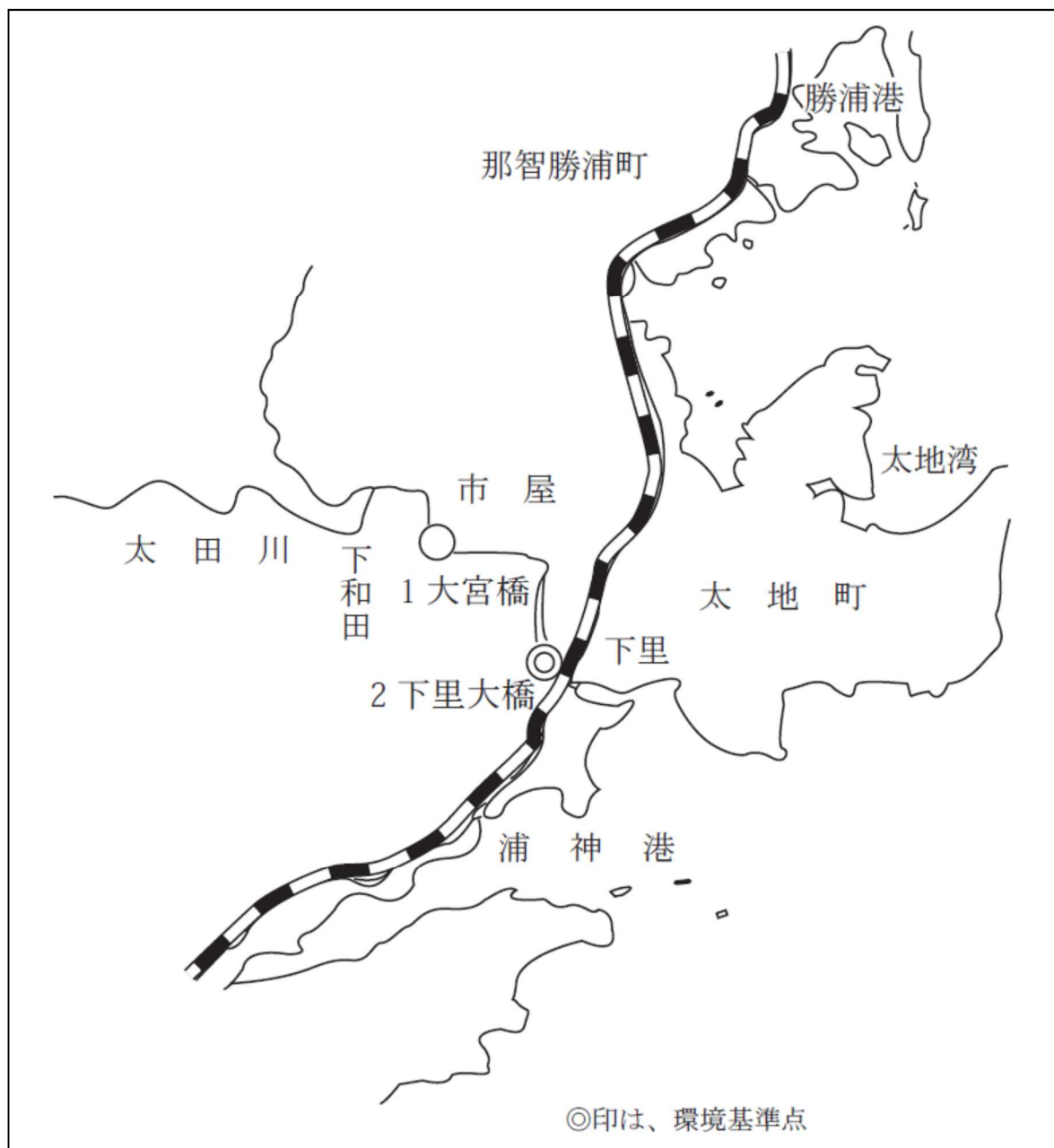
この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

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、0.5 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

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

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

① 太田川水域測定点図



② 太田川水域水質測定結果一覧

水 域 名		太 田 川							
地 点 名		大宮橋(A【補】, 生物B【補】)				下里大橋(A【基】, 生物B【基】)			
測 定 項 目		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	7.2	0/6		6.9	7.9	0/6
	D O (mg/l)	9.3	8.6	10	0/6	9.0	7.8	10	0/6
		<(0.5)				(0.5)			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.6	0/6	0.5	<0.5	0.5	0/6
	C O D (mg/l)	0.8	<0.5	1.4	-/6	1.0	0.7	1.5	-/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.6E+02	2.3E+01	4.9E+02	0/6	8.2E+01	3.3E+01	1.7E+02	0/6
	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.23	0.16	0.32	-/6	0.24	0.16	0.38	-/6
	全磷(mg/l)	0.013	0.009	0.018	-/6	0.015	0.008	0.024	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.004	<0.001	0.013	-/6	0.005	<0.001	0.014	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1
健康項目	L A S (mg/l)							<0.0006	0/1
	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-シクロロフロン(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)					0.11	0.08	0.15	0/4
	ふっ素(mg/l)					0.1	<0.1	0.2	0/4
	ほう素(mg/l)					0.5	<0.1	1.4	1/4
	1,4-シオキサソ(mg/l)							<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)							<0.04	-/6
	鉄(溶解性)(mg/l)								
	マンガン(溶解性)(mg/l)								
	クロム(mg/l)								
	フェノール類(mg/l)								

水 域 名		太 田 川							
地 点 名		大宮橋(A【補】. 生物B【補】)				下里大橋(A【基】. 生物B【基】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)								
	ア ニ リ ン (mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)							<0.0003	-/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)							<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)							<0.02	-/1
	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)								
	イブロベンホス (IBP)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	トルエン (mg/l)							<0.06	-/1
	キシレン (mg/l)							<0.04	-/1
	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)								
	P F O S ※ 2(ng/l)							<0.1	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)							0.7	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)							0.8	-/1
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					0.10	0.07	0.14	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)							<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁 度 (度)								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2 - M I B (μ g/l)								
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)					2100	160	6000	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	53	49	56	-/6	11000	700	29000	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)					22	2	47	-/4

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

2-21 那智川・二河川水域水質測定結果

<那智川>

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

この河川の水環境基準類型（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水環境基準点である市野々橋では、0.5 mg/l で、水環境基準値（AA：1 mg/l）に適合している。下流域の水環境基準点である川関橋では、0.5 mg/l で、水環境基準値（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水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、全ての水環境基準点で水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。

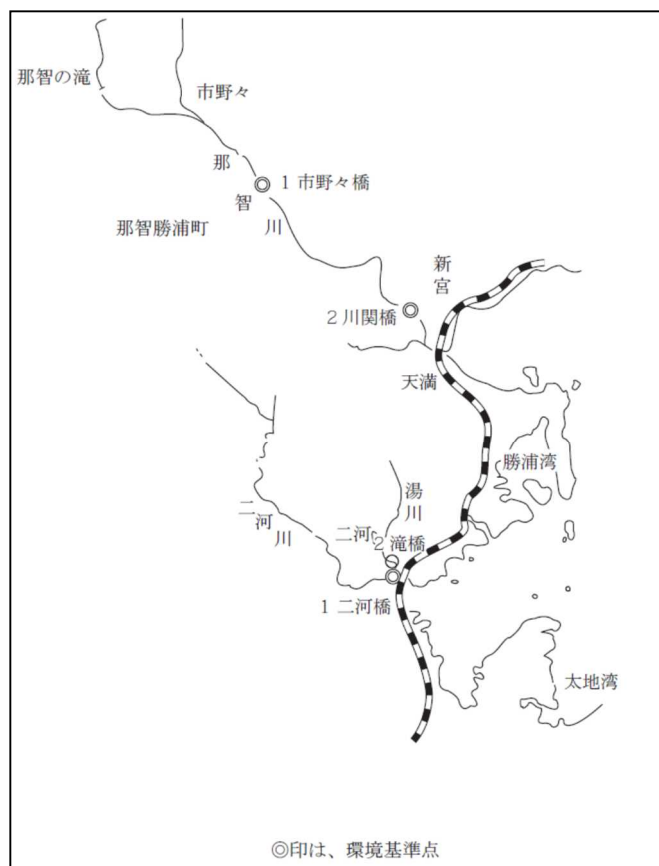
この河川の水環境基準類型（河川の部）は、Aをあてはめている。

BODの75%値でみると、二河川の水環境基準点である二河橋では、0.6 mg/l で、水環境基準値（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水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、全ての水環境基準点で水環境基準値に適合している。

① 那智川・二河川水域測定点図



② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧

水 域 名		那 智 川							
地 点 名		市野々橋(AA【基】, 生物B【補】)				川関橋(A【基】, 生物B【基】)			
測 定 項 目		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	7.7	0/6		7.3	7.6	0/6
	D O (mg/l)	9.6	8.3	11	0/6	9.7	8.4	11	0/6
		(0.5)				(0.5)			
	B O D (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	0/6	0.6	<0.5	1.2	0/6
	C O D (mg/l)	1.2	0.5	1.8	-/6	1.2	<0.5	2.2	-/6
	S S (mg/l)	13	<1	42	1/6	3	<1	9	0/6
	大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	4.2E+02	1.1E+02	1.3E+03	6/6	3.4E+02	3.3E+01	1.1E+03	1/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)								
	全 窒 素 (mg/l)	0.28	0.18	0.36	-/6	0.26	0.19	0.42	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.033	0.014	0.100	-/6	0.010	0.008	0.015	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.008	0.001	0.026	-/6	0.004	<0.001	0.008	-/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	0/4			<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 フ ` ロ ヘ ` 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 ` ン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	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)	0.10	0.08	0.12	0/4	0.11	0.07	0.15	0/4
	ふ つ 素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.1	0.1	0.1	0/4
	ほ う 素 (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	1,4-シ ` オ キ サ ン (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特 殊 項 目	銅 (mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)								
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)								
	ク ロ ム (mg/l)								
	フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)								

水 域 名		那 智 川							
地 点 名		市野々橋(AA【基】、生物B【補】)				川関橋(A【基】、生物B【基】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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)								
	ア ニ リ ン (mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)							<0.0003	-/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	-/1			<0.004	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)			<0.006	-/1			<0.006	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)			<0.02	-/1			<0.02	-/1
	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)								
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)								
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)								
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)								
	イブロベンホス (IBP)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	ト ル エ ン (mg/l)			<0.06	-/1			<0.06	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1
	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)								
	P F O S ※ 2(ng/l)			0.1	-/1			0.2	-/1
	P F O A ※ 3(ng/l)			0.2	-/1			0.6	-/1
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			0.3	-/1			0.8	-/1
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.09	0.07	0.11	-/4	0.10	0.06	0.14	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/4			<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6			<0.01	-/6
	濁 度 (度)								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2 - M I B (μ g/l)								
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	3	3	3	-/4	5	4	6	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	51	47	63	-/6	82	66	140	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	22	18	23	-/4	23	3	45	-/4

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸(P F O A)

水 域 名		二 河 川				二 河 川			
地 点 名		二河橋(A【基】, 生物B【基】)				滝橋(一, 一)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生 活 環 境 項 目	P H		7.2	8.1	0/6		8.1	8.2	-/6
	D O (mg/l)	9.0	8.1	10.0	0/6	7.9	6.6	8.9	-/6
		(0.6)				(0.7)			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.6	0/6	0.6	<0.5	0.7	-/6
	C O D (mg/l)	0.9	0.5	1.5	-/6	1.5	0.5	1.8	-/6
	S S (mg/l)	2	<1	3	0/6	3	1	6	-/6
	大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	1.6E+02	4.9E+01	2.4E+02	0/6	1.4E+03	4.5E+00	4.9E+03	-/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)								
	全 窒 素 (mg/l)	0.24	0.16	0.29	-/6	0.24	0.19	0.26	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.010	0.007	0.012	-/6	0.015	0.009	0.019	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	0.011	-/6	0.004	<0.001	0.015	-/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)			0.0004	0/4			0.0007	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-トリククロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2-トリククロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリククロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	テトラククロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-シ ク ロ ロ フ ー ロ へ 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 ン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チ オ へ ン カ ル フ ー (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	<0.001	0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.08	0.24	0/4	0.06	0.03	0.08	0/4
	ふ っ 素 (mg/l)	0.2	0.1	0.4	0/4	0.8	0.6	0.9	1/4
	ほ う 素 (mg/l)	0.9	0.1	2.3	1/4	3.4	2.9	4.0	4/4
	1,4-シ オ キ サ ン (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特 殊 項 目	銅 (mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6
	鉄 (溶解性) (mg/l)								
	マンガン (溶解性) (mg/l)								
	ク ロ ム (mg/l)								
	フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)								

水 域 名		二 河 川				二 河 川			
地 点 名		二河橋(A【基】, 生物B【基】)				滝橋(一, 一)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
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)								
	ア ニ リ ン (mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)			<0.0003	-/1				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	-/1				
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)			<0.006	-/1				
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)			<0.02	-/1				
	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(IBP)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	ト ル エ ン (mg/l)			<0.06	-/1				
	キ シ レ ン (mg/l)			<0.04	-/1				
	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)								
	P F O S ※ 2(ng/l)			0.1	-/1				
	P F O A ※ 3(ng/l)			0.3	-/1				
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			0.5	-/1				
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.13	0.07	0.23	-/4	0.05	0.02	0.07	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/4			<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁 度 (度)								
	トリハロメタン生成能(mg/l)								
	2-MIB (μ g/l)								
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	4100	480	10000	-/4	14000	12000	15000	-/4
	塩 分 濃 度 (‰)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	14000	1800	28000	-/6	42000	36000	47000	-/6
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	35	18	65	-/4				

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

2-2-2 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。

この河川の水環境基準類型（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、熊野川の水環境基準点である宮井橋では、0.5 mg/l、熊野大橋では <0.5 mg/l で水環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

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

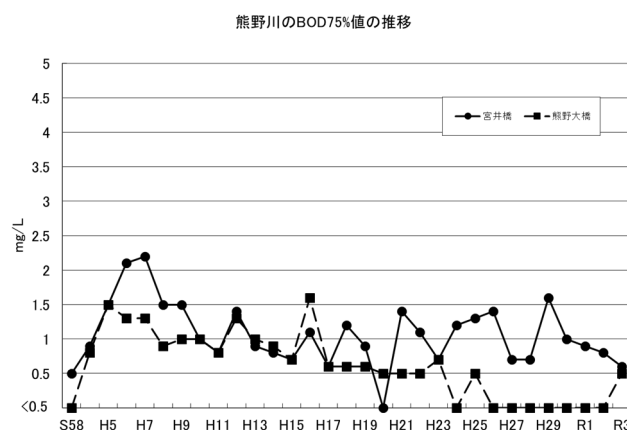
熊野川については、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、熊野川（高田川合流点から上流の水域のうち、和歌山県の区域に属する水域）を生物 A 類型に、熊野川（河口から高田川合流点までの水域のうち、和歌山県の区域に属する水域）を生物 B 類型に指定した。

水生生物保全に係る水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、全ての水環境基準点で水環境基準値に適合している。

① 熊野川水域 測定点図



② 熊野川の BOD75% 値の推移



③ 熊野川水域水質測定結果一覧

水 域 名		熊 野 川											
地 点 名		宮井橋(A【基】、生物A【基】)				三和大橋(A【補】、生物A【補】)				熊野大橋(A【基】、生物B【基】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.4	7.9	0/6		7.2	7.7	0/6		7.2	7.5	0/12
	D O (mg/l)	10	8.0	11	0/6	10	8.5	11	0/6	9.7	8.2	11	0/12
		(0.5)				(0.5)				(0.5)			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.6	0/6	0.5	<0.5	0.6	0/6	<0.5	<0.5	<0.5	0/12
	C O D (mg/l)	1.1	0.7	1.3	-/6	1.3	1.1	1.5	-/6	1.0	<0.5	1.7	-/12
	S S (mg/l)	3	<1	5	0/6	1	<1	3	0/6	3	<1	9	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.4E+02	2.3E+01	2.2E+02	0/6	1.3E+02	2.3E+01	2.8E+02	0/6	3.7E+03	1.7E+01	3.4E+04	1/12
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)											<0.5	-/1
	全窒素(mg/l)	0.20	0.13	0.26	-/6	0.19	0.15	0.20	-/6				
	全磷(mg/l)	0.010	0.006	0.014	-/6	0.007	0.006	0.009	-/6				
	全亜鉛(mg/l)	0.006	0.002	0.025	-/6	0.006	<0.001	0.024	-/6	0.002	<0.001	0.002	0/4
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1							<0.00006	0/4
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1							<0.0006	0/4
	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	0/1
	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	0/1
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/1
	チオヘンカルボン(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/1
	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)	0.11	0.07	0.15	0/4					0.11	0.08	0.13	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							<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/1
	鉄(溶解性)(mg/l)											<0.05	-/1
	マンガン(溶解性)(mg/l)											0.02	-/1
	クロム(mg/l)											<0.03	-/1
	フェノール類(mg/l)											<0.005	-/1

水 域 名		熊 野 川											
地 点 名		宮井橋(A【基】、生物A【基】)				三和大橋(A【補】、生物A【補】)				熊野大橋(A【基】、生物B【基】)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	E P N (mg/l)											<0.0006	-/1
	フ ェ ノ ー ル (mg/l)			<0.001	-/1							<0.001	-/1
	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)			<0.001	-/1							<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/1							<0.008	-/1
	4-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							<0.0003	-/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	-/1							<0.0001	-/1
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)			<0.006	-/1							<0.0001	-/1
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)			<0.02	-/1							<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)											<0.001	-/1
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)											<0.0001	-/1
	プ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)											<0.0001	-/1
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)											<0.0001	-/1
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)											<0.0001	-/1
	イブロベンホス (IBP)(mg/l)											<0.0001	-/1
	クロロニトロフェン(CNP)(mg/l)											<0.0001	-/1
	ト ル エ ン (mg/l)			<0.06	-/1							<0.0001	-/1
	キ シ レ ン (mg/l)			<0.04	-/1							<0.0001	-/1
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)											<0.0001	-/2
	ニ ッ ケ ル (mg/l)											<0.001	-/2
	モ リ ブ デ ン (mg/l)											<0.007	-/1
	ア ン チ モ ン (mg/l)											0.0002	-/2
	塩化ビニルモノマー (mg/l)											<0.0002	-/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)											<0.00003	-/1
	全 マ ン ガ ン (mg/l)									0.02	0.01	0.02	-/2
	ウ ラ ン (mg/l)											<0.0002	-/2
	P F O S ※ 2(ng/l)			0.1	-/1								
	P F O A ※ 3(ng/l)			0.3	-/1								
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)			0.5	-/1							<0.3	-/1
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)												
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.10	0.06	0.14	-/4					0.11	0.08	0.13	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/4							<0.01	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)			<0.01	-/6								
	濁 度 (度)	4	<1	10	-/6	2	<1	5	-/6	4	<1	18	-/12
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	2	1	2	-/4					220	10	1480	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	65	61	76	-/6	50	38	54	-/6	100	10	530	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	19	2	37	-/4								

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸 (P F O A)

水 域 名		熊 野 川				市 田 川			
地 点 名		熊野川河口(A【補】. 生物B【補】)				貯木橋(D【基】. ー)			
測 定 項 目		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	7.5	0/4		6.8	7.5	0/36
	D O (mg/l)	9.6	8.4	11	0/4	7.2	4.4	11	0/36
	(0.8)					(3.3)			
	B O D (mg/l)	0.9	0.6	1.6	0/4	2.5	0.6	4.5	0/14
	C O D (mg/l)	1.2	0.9	1.7	-/4	3.0	0.8	5.5	-/14
	S S (mg/l)	5	<1	16	0/4	4	<1	15	0/36
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.9E+03	2.2E+01	4.9E+03	0/4				
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)								
	全 磷 (mg/l)								
	全 亜鉛 (mg/l)	0.002	0.002	0.002	0/1	0.007	0.003	0.011	-/2
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	-/2
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1	0.0010	<0.0006	0.0013	-/2
	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/1
	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-シクロクロフロン (mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/1
	シマシオン (mg/l)							<0.0003	0/1
	チオヘンカルフ (mg/l)							<0.002	0/1
	ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.09	0.13	0/2	0.31	0.09	0.62	0/4
	ふっ素 (mg/l)								
	ほう素 (mg/l)								
	1,4-シオキサソ (mg/l)							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)							<0.04	-/1
	鉄 (溶解性) (mg/l)							0.06	-/1
	マンガン (溶解性) (mg/l)							0.29	-/1
	クロム (mg/l)								
	フェノール類 (mg/l)								

水 域 名		熊 野 川				市 田 川			
地 点 名		熊野川河口(A【補】, 生物B【補】)				貯木橋(D【基】, -)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	E P N (mg/l)								
	フ ェ ノ ー ル (mg/l)								
	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)							<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)								
	4-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)								
	ブ ロ ピ ザ ミ ド (mg/l)								
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)								
	フェノバルブ(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)							<0.001	-/2
	モ リ ブ デ ン (mg/l)								
	ア ン チ モ ン (mg/l)								
	塩化ビニルモノマー(mg/l)								
	エピクロロヒドリン(mg/l)								
	全 マ ン ガ ン (mg/l)								
	ウ ラ ン (mg/l)								
	P F O S ※ 2(ng/l)								
	P F O A ※ 3(ng/l)								
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)							3.4	-/1
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.11	0.09	0.13	-/2	0.29	0.09	0.58	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2	0.04	<0.01	0.05	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)								
	濁 度 (度)	5	<1	21	-/4	4	<1	12	-/36
	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)	55	50	74	-/4	420	60	2200	-/36
	塩 分 濃 度 (%)								
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	250	210	330	-/4	150	30	710	-/36
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)								

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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名				市 田 川			
地 点 名				貯木橋(D【基】, -) (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				7.0	7.3	0/12
	D O (mg/l)			6.1	3.8	8.4	0/12
	B O D (mg/l)			0.8	<0.5	1.7	0/12
	S S (mg/l)			10	3	15	0/12
その他	C O D (mg/l)			2.6	1.6	4.3	-/12
	濁 度 (mg/l)			12	3	21	-/12
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)			100	70	150	-/12
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)			430	290	620	-/12

水 域 名				市 田 川			
地 点 名				貯木橋(D【基】, 一) (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				7.3	7.5	0/12
	D O (mg/l)			11	11.0	11	0/12
	B O D (mg/l)			0.5	<0.5	0.7	0/12
	S S (mg/l)			<1	<0.6	2	0/12
その他	C O D (mg/l)			0.8	<0.5	1.2	-/12
	濁 度 (mg/l)			2	1	2	-/12
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)			60	50	60	-/12
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)			260	250	270	-/12

(備考) () 内は75%値

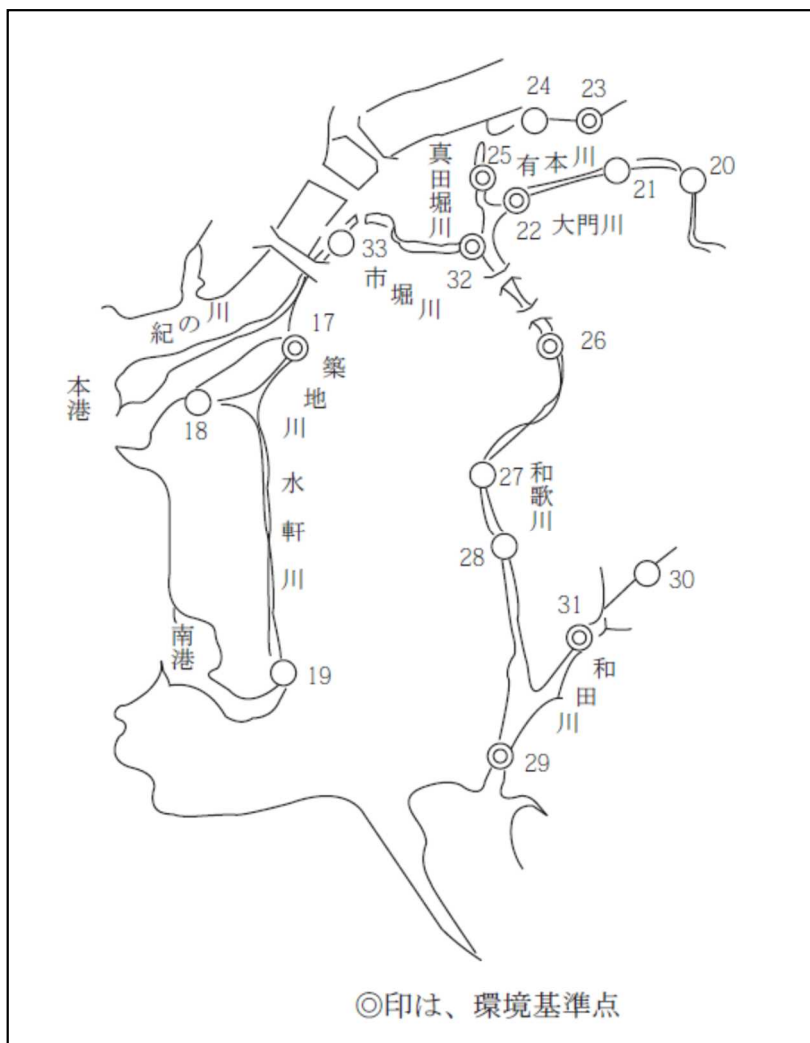
m : 環境基準に適合しない検体数 n : 総検体数

2-2-3 和歌山市の水質測定結果

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

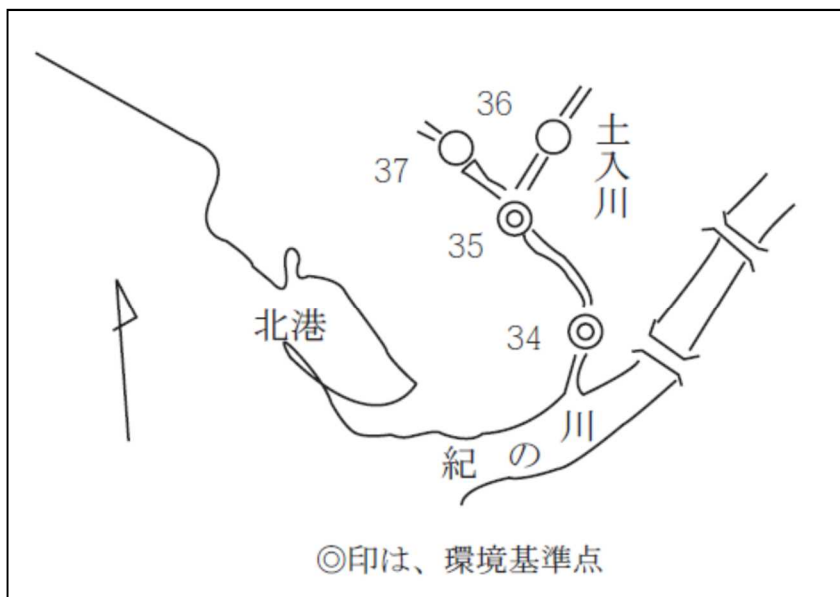
和歌山市地域の水質測定点は①及び②、水質測定結果は③のとおりである。

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



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

② 土入川水域（河川）測定点図（和歌山市測定分）



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

水 域 名		大 門 川											
地 点 名		鳴神橋(C【補】. -)				新在家橋(C【補】. -)				伊勢橋(C【基】. -)			
測 定 項 目	測 定 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		7.2	8.0	0/12		7.0	7.9	0/12		7.3	7.7	0/12
	D O (mg/l)	10	6.6	12	0/12	8.3	5.6	10	0/12	5.3	2.8	7.2	4/12
		(5.6)				(5.5)				(5.5)			
	B O D (mg/l)	4.0	1.1	7.6	6/12	4.2	1.4	8	4/12	4.4	1.8	7.5	5/12
	C O D (mg/l)	8.0	3.7	12	-/12	10	3.6	17	-/12	9.4	3.9	18	-/12
	S S (mg/l)	9	1	32	0/12	11	1	30	0/12	6	3	16	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)											0.5	-/6
	全窒素(mg/l)	2.8	0.73	4.7	-/6	6.2	0.92	17	-/6	5.8	1.4	10	-/6
	全リン(mg/l)	0.40	0.09	0.61	-/6	0.33	0.12	0.59	-/6	0.26	0.15	0.38	-/6
	全亜鉛(mg/l)									0.010	0.003	0.018	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)											<0.00006	-/1
健康項目	L A S (mg/l)											0.0056	-/1
	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン(mg/l)											<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素(mg/l)			<0.001	0/6			<0.001	0/6			0.001	0/6
	総水銀(mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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
特殊項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.1	0.16	2.0	0/4	3.3	0.19	10	0/4	1.80	0.17	4.90	0/4
	ふっ素(mg/l)									0.2	<0.1	0.4	0/4
	ほう素(mg/l)									0.8	<0.1	1.7	1/4
	1,4-シオキサソ(mg/l)											<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)												

水 域 名		大 門 川											
地 点 名		鳴神橋(C【補】、ー)				新在家橋(C【補】、ー)				伊勢橋(C【基】、ー)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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-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)												
	ブ ロ ビ ザ ミ ド (mg/l)												
	ジ ク ロ ル ボ ス (DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)												
	イブロベンホス (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)												
	エビクロロヒドリン (mg/l)												
	全 マ ン ガ ン (mg/l)												
	ウ ラ ン (mg/l)												
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	0.72	<0.06	1.9	-/4	1.7	0.21	4.7	-/4	1.7	0.28	3.2	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	1	0.14	2.0	-/4	3.2	0.14	9.7	-/4	1.6	0.12	4.3	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.13	0.02	0.21	-/4	0.21	0.05	0.47	-/4	0.21	0.04	0.61	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.36	0.17	0.51	-/4	0.22	0.15	0.37	-/4	0.13	0.11	0.16	-/4
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	16	4	29	-/12	100	6	200	-/12	2700	47	9300	-/12
	塩 分 濃 度 (%)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	250	100	360	-/12	590	120	990	-/12	6200	270	19000	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)									6900	2200	17000	-/6

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

※1 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		有 本 川								真 田 堀 川			
地 点 名		若宮橋(C【基】、-)				有本川橋(C【補】、-)				雨斎橋(C【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		7.5	8.3	0/12		7.5	8.3	0/12		7.5	8.2	0/12
	D O (mg/l)	6.8	4.9	9.4	1/12	7.8	5.6	11	0/12	5.5	3.4	8.7	5/12
		(2.3)				(4.4)				(4.9)			
	B O D (mg/l)	3.2	1.4	14	1/12	5.0	1.4	21	2/12	4.1	2.0	8.5	2/12
	C O D (mg/l)	6.5	3.2	19	-/12	6.8	3.8	23	-/12	6.7	4.5	11	-/12
	S S (mg/l)	10	3	20	0/12	11	3	21	0/12	10	2	26	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			0.5	-/6							<0.5	-/6
	全窒素(mg/l)	2.5	1.1	7.4	-/6	2.3	1.2	4.4	-/6	3.9	1.9	6.0	-/6
	全リン(mg/l)	0.32	0.10	0.83	-/6	0.20	0.12	0.40	-/6	0.37	0.20	0.64	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.019	0.005	0.078	-/6					0.008	0.005	0.014	-/6
健康項目	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/1							<0.00006	-/1
	L A S (mg/l)			0.0009	-/1							0.0007	-/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
	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
	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)	0.93	0.17	2.80	0/4	0.59	0.22	1.10	0/4	0.65	0.25	0.97	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.2	<0.1	0.6	0/4					0.3	<0.1	0.5	0/4
	ほう素(mg/l)	0.7	<0.1	2.2	0/4					1.0	<0.1	2.1	2/4
	1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)			0.10	-/6	0.05	<0.04	0.07	-/6			<0.04	-/6
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		有 本 川								真 田 堀 川			
地 点 名		若宮橋(C[基]. -)				有本川橋(C[補]. -)				雨斉橋(C[基]. -)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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-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)												
	ジクロロボス (DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC)(mg/l)												
	イブロベンホス (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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.2	0.32	3	-/4	0.59	0.23	1.4	-/4	1.40	0.24	3.3	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.85	0.09	2.60	-/4	0.52	0.15	0.92	-/4	0.58	0.16	0.86	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.09	0.01	0.25	-/4	0.07	0.02	0.19	-/4	0.07	0.03	0.11	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.33	0.07	0.66	-/4	0.14	0.07	0.21	-/4	0.23	0.13	0.47	-/4
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	5900	70	15000	-/12	5900	250	15000	-/12	5400	98	13000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	12000	470	30000	-/12	12000	660	29000	-/12	11000	430	26000	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	2800	430	9600	-/6					2700	1000	4800	-/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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸(P F O A)

水 域 名		和 歌 川											
地 点 名		海草橋(B[基], -)				新堀橋(B[補], -)				仮堰(B[補], -)			
測 定 項 目		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	8.2	0/12		7.8	8.3	0/12		7.8	8.3	0/12
	D O (mg/l)	5.4	2.7	7.5	5/12	6.0	3.2	8.7	1/12	6.2	4.1	8.6	1/12
		(1.7)				(1.4)				(1.1)			
	B O D (mg/l)	1.5	0.7	3.5	1/12	1.4	0.7	4.7	1/12	1.1	0.7	1.7	0/12
	C O D (mg/l)	4.1	2.2	6.4	-/12	3.8	2.1	6.7	-/12	3.5	2.4	4.8	-/12
	S S (mg/l)	3	1	7	0/12	3	1	8	0/12	4	2	8	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.6.E+05	1.4.E+04	7.0.E+05	6/6	2.5.E+05	7.E+02	7.9.E+05	4/6	1.4.E+05	1.1.E+03	7.0.E+05	3/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6								
	全窒素(mg/l)	1.5	1.2	2.2	-/6	1.7	1.2	2.5	-/6	1.9	1.4	3.1	-/6
	全磷(mg/l)	0.14	0.10	0.15	-/6	0.15	0.10	0.20	-/6	0.16	0.10	0.24	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.008	0.004	0.015	-/6								
健康項目	ノニルフェノール(mg/l)			0.00010	-/1								
	L A S (mg/l)			<0.0006	-/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								
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素(mg/l)			0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4								
	アルキル水銀(mg/l)												
	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								
	シマシモン(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)	0.40	0.13	0.61	0/4	0.76	0.08	1.5	0/4	0.97	0.13	2.0	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.6	0.2	0.9	1/4	0.7	0.2	1.0	2/4	0.7	0.2	1.1	2/4
	ほう素(mg/l)	2.4	1.1	3.4	4/4	2.6	1.0	3.8	3/4	2.9	1.2	4.0	4/4
	1,4-シオキサ(mg/l)			<0.005	0/4								
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/6
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		和 歌 川											
地 点 名		海草橋(B【基】、ー)				新堀橋(B【補】、ー)				仮堰(B【補】、ー)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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-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)												
	イブロベンホス (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)												
	P F O S ※ 2 (ng/l)												
	P F O A ※ 3 (ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.21	0.12	0.27	-/4	0.18	0.07	0.31	-/4	0.19	<0.06	0.32	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.37	0.11	0.57	-/4	0.75	0.06	1.5	-/4	0.96	0.12	2.00	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.03	0.01	0.04	-/4	0.03	0.01	0.05	-/4	0.02	0.01	0.03	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.10	0.08	0.12	-/4	0.12	0.07	0.16	-/4	0.14	0.08	0.18	-/4
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	11000	3700	17000	-/12	12000	4400	15000	-/12	13000	5600	16000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	21000	8400	30000	-/12	22000	10000	30000	-/12	23000	12000	32000	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	16000	140	62000	-/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

※1 大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		和 歌 川				和 田 川							
地 点 名		旭橋(B【基】、ー)				丈夫橋(B【補】、ー)				新橋(B【基】、ー)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.7	8.4	0/12		7.5	8.3	0/12		7.6	8.3	0/12
	D O (mg/l)	6.6	5.1	9.5	0/12	6.2	4.0	10	4/12	6.1	3.9	10.0	3/12
		(1.5)				(1.9)				(2.3)			
	B O D (mg/l)	1.2	0.5	1.7	0/12	1.7	1.0	2.9	0/12	2.0	1.1	4.3	2/12
	C O D (mg/l)	3.4	1.4	5.0	-/12	5.7	3.3	7.7	-/12	5.2	2.9	8.4	-/12
	S S (mg/l)	3	2	6	0/12	6	2	9	0/12	5	3	11	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.0E+05	3.3E+02	4.9E+05	4/6	5.5E+04	1.3E+04	1.1E+05	6/6	1.8E+05	7.9E+03	4.6E+05	5/6
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6							<0.5	-/6
	全窒素(mg/l)	1.5	0.60	2.2	-/6	2.1	1.2	3.6	-/6	2.3	1.1	4.1	-/6
	全リン(mg/l)	0.23	0.038	0.34	-/6	0.33	0.21	0.41	-/6	0.38	0.21	0.57	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.004	0.001	0.007	-/6					0.013	0.005	0.040	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)			0.00009	-/1							0.00029	-/1
健康項目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素(mg/l)			0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)	0.22	0.09	0.41	0/4	0.75	0.20	1.2	0/4	0.57	0.15	0.79	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.7	0.4	0.8	0/4					0.6	0.3	0.9	1/4
	ほう素(mg/l)	2.5	1.7	3.2	4/4					1.9	1.3	3.5	4/4
	1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/6
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		和 歌 川				和 田 川							
地 点 名		旭橋(B【基】、ー)				丈夫橋(B【補】、ー)				新橋(B【基】、ー)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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-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 ビ ザ ミ ド (mg/l)												
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)												
	イブロベンホス (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)												
	P F O S ※ 2 (ng/l)												
	P F O A ※ 3 (ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.11	<0.06	0.20	-/4	0.70	0.21	1.60	-/4	0.76	0.43	1.1	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.19	0.08	0.38	-/4	0.68	0.13	1.10	-/4	0.51	0.09	0.75	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.04	-/4	0.07	0.04	0.10	-/4	0.06	0.04	0.06	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.14	0.02	0.26	-/4	0.27	0.19	0.32	-/4	0.29	0.24	0.43	-/4
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	13000	8000	18000	-/12	6100	890	15000	-/12	7800	1100	16000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	23000	14000	33000	-/12	12000	2400	29000	-/12	16000	6700	31000	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	1900	40	3700	-/6					2500	1300	6000	-/6

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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸 (P F O A)

水 域 名		市 堀 川								土 入 川			
地 点 名		住吉橋(C【基】. -)				材木橋(C【補】. -)				梶橋(B【補】. -)			
測 定 項 目	測 定 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		7.4	8.2	0/12		7.7	8.3	0/12		7.3	7.8	0/12
	D O (mg/l)	5.2	3.3	7.0	6/12	4.9	2.5	7.3	7/12	4.9	3.2	8.1	7/12
		(2.2)				(1.4)				(2.6)			
	B O D (mg/l)	2.3	0.9	4.9	0/12	1.3	0.6	2.2	0/12	2.2	0.6	3.5	3/12
	C O D (mg/l)	5.9	3.5	10	-/12	3.8	1.5	5.5	-/12	5.8	4.5	7.6	-/12
	S S (mg/l)	4	2	10	0/12	2	1	4	0/12	6	3	12	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									1.3E+05	3.3E+04	4.9E+05	6/6
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.5	-/6								
	全窒素 (mg/l)	2.3	1.2	3.9	-/6	1.4	1.1	2.0	-/6	3.1	1.7	4.5	-/6
	全磷 (mg/l)	0.15	0.11	0.21	-/6	0.13	0.054	0.17	-/6	0.45	0.3	0.74	-/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.003	0.012	-/6								
	ノニルフェノール (mg/l)			0.00022	-/1								
	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素 (mg/l)			0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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-シクロロフクロペン (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)	0.39	0.17	0.55	0/4	0.22	0.18	0.25	0/4	0.54	0.27	0.72	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.5	0.2	0.9	1/4	0.9	0.7	1.0	2/4	0.3	<0.1	0.5	0/4
	ほう素 (mg/l)	1.6	0.7	2.9	2/4	3.1	2.5	3.5	4/4	0.7	<0.1	1.6	1/4
	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/4								
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/6
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6
	フェノール類 (mg/l)												

水 域 名		市 堀 川								土 入 川			
地 点 名		住吉橋(C【基】. -)				材木橋(C【補】. -)				梶橋(B【補】. -)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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-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)												
	ブ 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)												
	イブロベンホス (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)												
	P F O S ※ 2(ng/l)												
	P F O A ※ 3(ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	0.47	0.27	0.7	-/4	0.23	<0.06	0.48	-/4	1.4	0.59	2.4	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.34	0.12	0.47	-/4	0.18	0.12	0.22	-/4	0.44	0.17	0.62	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.06	0.03	0.08	-/4	0.04	0.02	0.05	-/4	0.10	0.07	0.62	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.10	0.06	0.12	-/4	0.07	0.04	0.11	-/4	0.10	0.07	12.00	-/4
	濁 度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2 - M I B (μ g/l)												
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	7900	1900	16000	-/12	13000	5900	18000	-/12	4200	240	8000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	16000	4900	29000	-/12	24000	12000	32000	-/12	8900	830	14000	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)	15000	1600	46000	-/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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンズルホン酸(PFOS)

※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水 域 名		土 入 川											
地 点 名		島橋(B【補】、ー)				河合橋(B【補】、ー)				土入橋(C【基】、ー)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.3	8.0	0/12		7.4	8.0	0/12		7.6	8.4	0/12
	D O (mg/l)	5.1	2.8	9.6	7/12	5.3	3.5	9.2	6/12	6.8	4.9	9.0	1/12
		(3.4)				(2.3)				(1.8)			
	B O D (mg/l)	2.7	1.5	4.7	4/12	2.8	1.7	7.5	3/12	1.5	0.7	2.2	0/12
	C O D (mg/l)	6.1	4.0	7.6	-/12	5.6	3.9	8	-/12	3.5	1.5	4.8	-/12
	S S (mg/l)	8	3	14	0/12	9	4	22	0/12	4	2	13	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.3E+05	3.3E+04	2.4E+06	6/6	1.2E+05	4.9E+04	2.8E+05	6/6				
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)							<0.5	-/6			<0.5	-/6
	全窒素(mg/l)	3.0	210	4.8	-/6	3.1	1.8	4.7	-/6	1.3	0.92	1.9	-/6
	全リン(mg/l)	0.41	0.24	0.56	-/6	0.41	0.33	0.54	-/6	0.14	0.041	0.24	-/6
健康項目	全亜鉛(mg/l)					0.013	0.007	0.027	-/6	0.005	0.003	0.008	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)							0.00009	-/1			0.00010	-/1
	L A S (mg/l)							<0.0006	-/1			<0.0006	-/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
	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			0.002	0/6			0.001	0/6
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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
	シマシオン(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)	0.42	0.24	0.63	0/4	0.48	0.23	0.65	0/4	0.23	0.14	0.31	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.3	<0.1	0.5	0/4	0.3	<0.1	0.5	0/4	0.4	0.1	0.6	0/4
	ほう素(mg/l)	0.7	<0.1	1.4	1/4	0.9	<0.1	1.9	2/4	1.6	0.3	2.9	2/4
	1,4-シオキサン(mg/l)							<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/6
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6
	フェノール類(mg/l)												

水 域 名		土 入 川											
地 点 名		島橋(B【補】、ー)				河合橋(B【補】、ー)				土入橋(C【基】、ー)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
要 監 視 項 目	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-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)												
	ブ ロ ピ ザ ミ ド (mg/l)												
	ジクロルボス (DDVP)(mg/l)												
	フェノバルブ (BPMC)(mg/l)												
	イブロベンホス (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)												
	エビクロロヒドリン (mg/l)												
	全 マ ン ガ ン (mg/l)												
	ウ ラ ン (mg/l)												
	P F O S ※ 2 (ng/l)												
	P F O A ※ 3 (ng/l)												
	P F O S 及 び P F O A (ng/l)												
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.3	0.97	1.8	-/4	1.5	0.87	2.4	-/4	0.14	<0.06	0.24	-/4
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.33	0.12	0.56	-/4	0.38	0.11	0.58	-/4	0.21	0.08	0.30	-/4
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.09	0.07	0.11	-/4	0.09	0.07	0.11	-/4	0.03	0.01	0.05	-/4
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.18	0.09	0.27	-/4	0.19	0.11	0.25	-/4	0.05	0.02	0.10	-/4
	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)	5500	330	11000	-/12	5600	530	9000	-/12	8700	1600	14000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)												
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	11000	1000	22000	-/12	12000	1500	19000	-/12	16000	4400	28000	-/12
	大 腸 菌 数 (MPN/100 m l)					14000	760	2700	-/6	1100	160	1700	-/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

※1 大腸菌群数の $1.5E+0.3$ とは 1.5×10^3 を意味する。

※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (P F O S)

※3 ペルフルオロオクタン酸 (P F O A)

2-2-4 河川における要監視項目の測定結果及び指針値

人の健康の保護に係る項目

(単位: mg/L)

項目名		トランス-1,2-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロプロパン	p-ジクロロベンゼン	トルエン	キシレン	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)
指針値		0.04以下	0.06以下	0.2以下	0.6以下	0.4以下	0.00005以下
地 点							
橋本川	橋本	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000079
貴志川	諸井橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000045
日方川	新湊橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000059
山田川(海南)	海南大橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.000003
有田川	保田井堰	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000014
日高川	船津堰堤	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	<0.0000003
	若野橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	<0.0000003
南部川	南部大橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000016
古川	古川橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.000011
左会津川	高雄大橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000016
	会津橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.000002
富田川	富田橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000005
日置川	安宅橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	<0.0000003
古座川	高瀬橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000004
	古座橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000007
太田川	下里大橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000008
二河川	二河橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000005
那智川	市野々橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000003
	川関橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000008
熊野川	宮井橋	<0.004	<0.006	<0.02	<0.06	<0.04	0.0000005

水生生物の保全に係る項目

(単位: mg/L)

項目名			クロロホルム	フェノール	ホルムアルデヒド	2,4-ジクロロフェノール
指針値 生物A			0.7 以下	0.05 以下	1 以下	0.03以下
指針値 生物B			3 以下	0.08 以下	1 以下	0.03以下
地点・類型						
橋本川	橋本	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
貴志川	小川橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
	諸井橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
有田川	小峠橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
	保田井堰	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
日高川	菅橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
	若野橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
南部川	南部大橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
左会津川	会津橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
富田川	滝尻橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
	富田橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
日置川	春日橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
	安宅橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
古座川	高瀬橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
	古座橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
太田川	下里大橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
二河川	二河橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
那智川	川関橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003
熊野川	宮井橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.0003

2-25 海域の水域・項目別測定回数一覧

		水 築 軒 地 川 川 海 及 域 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
生 活 環 境 項 目	pH	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	DO	36	192	180	30	18	18	36	30	24	30	18	18	18	12	12
	BOD															
	COD	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	SS	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	大腸菌群数				30	18		36	30		30	18		18	12	
	n-ヘキサン抽出物質	18	96		30			36			30			18		
	全窒素	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	全燐	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	全亜鉛	12	64		18			30			18			12		
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	1	9													
健 康 項 目	カドミウム	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											

		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	カリウム	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%	$100%>x/y$ $\geq 50\%$	$50%>x/y$ $>25\%$	
和歌山下津港 (海南港区)	B	1972	1	0	1	0	0	1	×
和歌山下津港 (下津港区)	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 (有田港区)	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 (初島漁港区)	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港※ (その他の区域)	A	1972	4	3	1	0	0	1	×
	A	1972	3	2	1	0	1	0	
三輪崎地先海域 (甲)	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域 (乙)	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域 (その他の区域)	A	1973	1	1	0	0	0	0	○
有田川の河口	A	1974	1	0	1	0	0	1	×
湯浅湾及び由良湾海域	A	1974	5	5	0	0	0	0	○
文里港区	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
田辺漁港区	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
田辺湾海域	A	1975	2	2	0	0	0	0	○
勝浦港区	B	1977	1	1	0	0	0	0	○
勝浦湾海域	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
串本地先海域	A	1977	2	2	0	0	0	0	○
日高海域	A	1984	2	2	0	0	0	0	○
和歌山下津港※ (北港区)	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港※ (本港区)	C	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港※ (南港区)	B	1972	2	2	0	0	0	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	32	4	0	1	3	○ ¹⁹ × ³

- (備考) 1 環境基準類型とは、自然環境保全、水産1級、2級、環境保全の水の利用目的の適応性を考慮し、維持されることが望ましい水質をAからCまでの3つに類型分けしたものである。
- 2 x：環境基準に適合しない日数 y：総測定日数
- 3 基準を満足するとは、 $x/y \leq 25\%$ であることをいう。
- 4 ※は和歌山市調査

2 - 2 7 海域の窒素・磷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 磷				
				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	0.32	0.6以下	○	0.029	0.05以下	○		
紀伊水道東部海域(ロ) (海南市の地先海域)	海域Ⅲ	1997	海南海域St. 3	0.27	0.6以下	○	0.028	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	0.14	0.6以下	○	0.016	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	0.19	0.14	0.3以下	○	0.016	0.015	0.03以下	○
			湯浅海域St. 6	0.15				0.013			
			由良海域St. 6	0.08				0.016			
田 辺 湾	海域Ⅱ	1998	田辺海域St. 4	0.11	0.10	0.3以下	○	0.017	0.016	0.03以下	○
			田辺海域St. 7	0.10				0.015			

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

2-28 海南海域水質測定結果

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

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

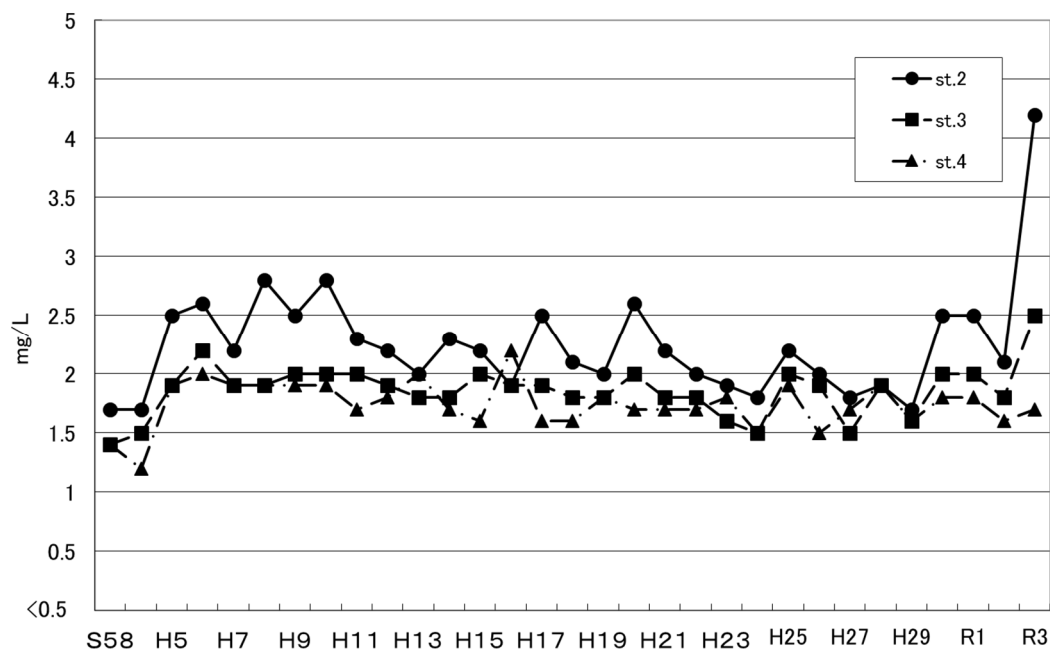
海域アの水質汚濁指標であるCODの75%値でみると、環境基準点のうち海南港区(St.2)とその他の海域(St.3)において基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)を超過している。その他の環境基準点においては、基準値に適合している。

① 海南海域測定点図



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

② 海南海域のCOD75%値の推移



③ 海南海域水質測定結果一覧

海 域 名		海 南 海 域											
地 点 名		St. 1 (A【補】, II【補】)				St. 2(表層) (B【基】, III【補】)				St. 2(中層) (B【基】, III【補】)			
測 定 項 目		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		7.6	8.1	1/6		7.9	8.2	0/6
	D O (mg/l)	9.0	8.3	10	0/6	8.4	7.0	11	0/6	8.7	6.6	11	0/6
	C O D (mg/l)	(1.5)				(4.2)				(<0.5)			
	S S (mg/l)	1.5	1.3	1.7	0/6	3.0	1.2	4.7	2/6	3.0	1.6	5.1	2/6
	大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	1.5E+03	0.0E+00	8.0E+03	1/6	2.7E+05	3.0E+02	1.6E+06	6/6	2.3E+04	3.0E+02	1.3E+05	-/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全 窒 素 (mg/l)	0.17	0.09	0.33	1/6	0.60	0.26	1.20	2/6	0.39	0.21	0.68	-/6
	全 機 油 (mg/l)	0.024	0.015	0.038	0/6	0.068	0.024	0.140	4/6	0.038	0.021	0.061	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)					0.007	0.004	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	0.001	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 ャ ー ジ ン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シ マ シ ン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チ オ 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)					0.19	0.02	0.35	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)					0.175	0.02	0.33	-/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	0.05	<0.01	0.1	-/6				
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オン (mg/l)	17667	17000	18000	-/6	14300	5800	18000	-/6	17333	16000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (‰)	33	32	35	-/6	27	10	33	-/6				

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

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	p H						7.6	8.2	1/12		8.0	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.4	5.6	11	0/6	8.1	5.6	11	0/18	8.7	7.4	12	1/6
	C O D (mg/l)					(4.2)				(2.1)			
	S S (mg/l)					3.0	1.2	5.1	2/6	2.1	1.7	2.9	2/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					6	3	11	-/12	5	2	7	-/6
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)					1.5E+05	3.0E+02	1.6E+06	-/12	2.4E+04	2.2E+01	1.3E+05	4/6
	全窒素 (mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全 窒 素 (mg/l)					0.50	0.21	1.20	-/12	0.27	0.15	0.71	1/6
	全 磷 (mg/l)					0.053	0.021	0.140	-/12	0.028	0.013	0.050	0/6
	全 亜 鉛 (mg/l)					0.007	0.004	0.011	-/6	0.004	0.002	0.007	-/6
健 康 項 目	カ ト ミ ウ ム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全 シ ア ン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六 価 ク ロ ム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒 素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2
	総 水 銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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 フ ロ へ 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 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)					0.19	0.02	0.35	0/2	0.035	<0.02	0.05	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)												
	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)					0.175	0.02	0.33	-/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	-/2
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)					0.05	<0.01	0.1	-/6	0.02	<0.01	0.03	-/6
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)					15817	5800	18000	-/12	17000	15000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (‰)					27	10	33	-/6	32	28	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

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 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						8.0	8.2	0/12
	D O (mg/l)	8.7	7.6	11	1/6	6.8	5.0	11	4/6	8.1	5.0	12	5/18
	C O D (mg/l)	<(0.5)								(2.5)			
	S S (mg/l)	2.3	1.7	2.8	3/6					2.2	1.7	2.9	4/6
	S S (mg/l)	5	4	7	-/6					5	2	7	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.3E+03	1.3E+02	3.0E+04	3/6					1.5E+04	2.2E+01	1.3E+05	-/12
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.24	0.12	0.37	-/6					0.26	0.12	0.71	-/12
	全リン(mg/l)	0.028	0.010	0.039	-/6					0.028	0.010	0.050	-/12
	全亜鉛(mg/l)									0.004	0.002	0.007	-/6
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)											<0.1	0/2
	鉛(mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)											<0.02	0/2
	砒素(mg/l)									0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀(mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	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
特 殊 項 目	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
そ の 他 の 項 目	1,4-シオキサン(mg/l)											<0.005	0/2
	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)									0.03	<0.01	0.05	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)											<0.01	-/2
そ の 他 の 項 目	リン酸性リン(mg/l)									0.02	<0.01	0.03	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	17333	16000	18000	-/6					17167	15000	18000	-/12
	塩分濃度(‰)									32	28	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

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 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			8.2	
	D O (mg/l)	8.6	7.3	11	1/6	8.9	7.3	12	1/6	7.9	5.3	12	2/6
	(1.7)					(<0.5)							
	C O D (mg/l)	1.6	1.5	1.7	0/6	1.6	1.2	2.0	0/6				
	S S (mg/l)	4	2	7	-/6	6	4	9	-/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.0E+02	7.0E+00	3.0E+03	2/6	6.1E+02	1.4E+01	3.0E+03	1/6				
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素(mg/l)	0.15	0.07	0.21	0/6	0.17	0.13	0.23	0/6				
	全リン(mg/l)	0.020	0.017	0.030	0/6	0.019	0.015	0.026	0/6				
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.006	-/6								
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素(mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀(mg/l)												
	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-シクロロフﾟロへン(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								
特 殊 項 目	チオヘンカルフﾟ(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								
そ の 他 の 項 目	1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/2								
	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	<0.01	0.01	-/2								
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2								
そ の 他 の 項 目	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6								
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	17667	17000	18000	-/6	17667	17000	18000	-/6				
	塩分濃度(‰)	33	31	35	-/6								

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

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 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	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)			8.5	5.3	12	4/18	8.6	7.5	10	0/6
				(1.7)				(1.6)			
	C O D (mg/l)			1.6	1.2	2.0	0/6	1.4	0.7	1.8	0/6
	S S (mg/l)			5	2	9	-/12	4	3	6	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)			6.6E+02	7.0E+00	3.0E+03	3/12	3.9E+02	0.0E+00	2.2E+03	1/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)					<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全 窒 素 (mg/l)			0.16	0.07	0.23	-/12	0.15	0.08	0.22	0/6
	全 燐 (mg/l)			0.020	0.015	0.030	-/12	0.022	0.015	0.031	0/6
全 亜 鉛 (mg/l)			0.002	0.001	0.006	-/6					
健 康 項 目	カ ト ー ミ ウ ム (mg/l)					<0.0003	0/2				
	全 シ ア ン (mg/l)					<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)					<0.005	0/2				
	六 価 ク ロ ム (mg/l)					<0.02	0/2				
	砒 素 (mg/l)			0.001	0.001	0.001	0/2				
	総 水 銀 (mg/l)					<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)										
	P C B (mg/l)					<0.0005	0/2				
	シ ー 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 ー ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)					<0.0004	0/2				
	1,1-シ ー ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)					<0.002	0/2				
	シス-1,2-シ ー 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 ー ク ロ ロ フ ー ロ ヘ ン (mg/l)					<0.0002	0/2				
	チ ウ ラ ム (mg/l)					<0.0006	0/2				
	シ マ シ ー ン (mg/l)					<0.0003	0/2				
	チ オ ヘ ン カ ル フ ー (mg/l)					<0.002	0/2				
	ヘ ン セ ー 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 ー 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	<0.01	0.01	-/2				
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)					<0.01	-/2				
	リン 酸 性 リ ン (mg/l)			0.01	<0.01	0.01	-/6	0.02	<0.01	0.03	-/6
	濁 度 (mg/l)										
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)			17667	17000	18000	-/12	17500	16000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (‰)			33	31	35	-/6	32	30	34	-/6

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

2-29 下津・初島海域水質測定結果

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

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

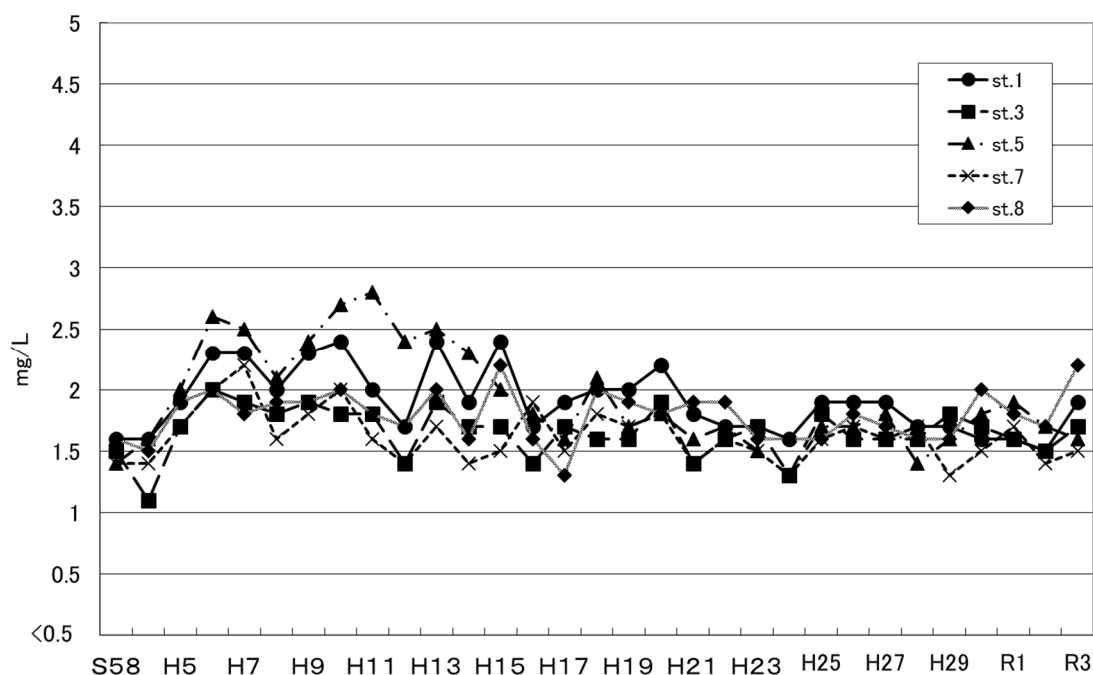
CODの75%値でみると、環境基準点のうち有田川河口部(St.8)において基準値(A:2 mg/l)を超過している。その他の全ての環境基準点では基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)に適合している。

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			8.2	
	D O (mg/l)	8.4	7.2	10	0/6	8.7	7.5	10	0/6	7.9	6.4	10	0/6
	(1.9)					(<0.5)							
	C O D (mg/l)	1.7	1.2	2.0	0/6	1.6	0.9	1.8	0/6				
	S S (mg/l)	4	3	5	-/6	5	3	7	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.2E+01	0.0E+00	2.4E+02	3/6	4.8E+00	0.0E+00	1.7E+01	4/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.08	0.27	0/6	0.14	0.09	0.18	-/6				
健 康 項 目	全 磷 (mg/l)	0.019	0.013	0.025	0/6	0.016	0.012	0.021	-/6				
	全 亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.005	-/6								
	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全 シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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-シクロロフロヘン (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								
特 殊 項 目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2								
	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
そ の 他 の 項 目	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)	0.015	0.01	0.02	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17500	17000	18000	-/6	17667	17000	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

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)	8.3	6.4	10	0/18	8.4	7.2	9.7	0/6	8.6	7.5	10	0/6
	C O D (mg/l)	(1.9)				(1.7)				(1.7)			
	C O D (mg/l)	1.6	0.9	2.0	0/6	1.5	0.9	1.8	0/6	1.5	1.2	1.8	0/6
	S S (mg/l)	4	3	7	-/12	3	1	5	-/6	4	3	4	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.3E+01	0.0E+00	2.4E+02	7/12	5.5E+00	0.0E+00	1.3E+01	3/6	4.2E+00	0.0E+00	1.3E+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)	0.16	0.08	0.27	-/12	0.14	0.08	0.23	0/6	0.15	0.04	0.29	0/6
	全 磷 (mg/l)	0.018	0.012	0.025	-/12	0.016	0.011	0.022	0/6	0.016	0.011	0.019	0/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.005	-/6					0.001	0.001	0.002	-/6
健 康 項 目	カ ト ミ ウ ム (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒 素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 フ 〃 ロ 〃 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 〃 ン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チ オ 〃 ン カ ル フ 〃 (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	〃 〃 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	<0.02	0.02	0/2							<0.02	0/2
	1,4-シ ク ロ キ サ ン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)												
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)												
	ク ロ ム (mg/l)												
そ の 他 の 項 目	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)	0.015	0.01	0.02	-/2							<0.01	-/2
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6	0.01	<0.01	0.02	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	17583	17000	18000	-/12	17833	17000	18000	-/6	17833	17000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (%)	33	31	34	-/6	33	31	35	-/6	34	32	35	-/6

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

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 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			8.2			8.1	8.2	0/12
	D O (mg/l)	8.6	7.7	10	0/6	7.9	6.3	10	2/6	8.4	6.3	10	2/18
	C O D (mg/l)	(<0.5)								(1.7)			
	S S (mg/l)	1.5	1.1	1.8	0/6					1.5	1.1	1.8	0/6
	S S (mg/l)	5	3	6	-/6					4	3	6	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.5E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/6					4.8E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.05	0.18	-/6					0.14	0.04	0.29	-/12
	全リン (mg/l)	0.015	0.010	0.020	-/6					0.016	0.010	0.020	-/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.001	0.001	0.002	-/6
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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
特 殊 項 目	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
	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
そ の 他 の 項 目	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	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	-/6					17917	17000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)									34	32	35	-/6

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

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 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	
	D O (mg/l)	8.6	7.5	10	0/6	8.4	7.5	9.9	0/6	8.2	6.8	9.9	0/6
	C O D (mg/l)	(1.7)				(<0.5)							
	S S (mg/l)	1.5	1.2	1.8	0/6	1.5	1.3	1.7	0/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4	2	5	-/6	4	3	6	-/6				
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)	1.1E+02	0.0E+00	2.4E+02	5/6	3.8E+01	0.0E+00	1.3E+02	5/6				
	全窒素 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全 窒 素 (mg/l)	0.26	0.10	0.38	0/6	0.18	0.14	0.23	-/6				
	全 磷 (mg/l)	0.021	0.011	0.034	0/6	0.016	0.013	0.020	-/6				
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.009	-/6								
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	0/2								
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒 素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 〃 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 〃 ン カ ル フ 〃 (mg/l)			<0.002	0/2								
	〃 〃 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)	0.11	<0.02	0.2	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)	0.10	<0.01	0.19	-/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)	17000	15000	18000	-/6	17667	17000	18000	-/6				
	塩 分 濃 度 (‰)	32	28	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

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 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)	8.4	6.8	10	0/18	8.5	7.2	9.8	0/6	8.7	7.3	11	0/6
	C O D (mg/l)	(1.6)				(1.4)				(<0.5)			
	S S (mg/l)	1.5	1.2	1.8	0/6	1.3	0.9	1.8	0/6	1.4	0.7	1.7	0/6
	S S (mg/l)	4	2	6	-/12	4	2	5	-/6	4	3	5	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.6E+01	0.0E+00	2.4E+02	10/12	1.1E+02	0.0E+00	5.0E+02	4/6	2.4E+01	0.0E+00	1.3E+02	4/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.22	0.10	0.38	-/12	0.14	0.07	0.20	0/6	0.17	0.11	0.20	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.019	0.011	0.034	-/12	0.015	0.012	0.021	0/6	0.015	0.010	0.022	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.009	-/6	0.001	0.001	0.001	-/6				
健 康 項 目	カ ト ミ ウ ム (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒 素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 フ 〃 ロ 〃 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 〃 ン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チ オ 〃 ン カ ル フ 〃 (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	〃 〃 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)	0.11	<0.02	0.2	0/2	0.025	<0.02	0.03	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)												
	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)	0.10	<0.01	0.19	-/2	0.02	<0.01	0.03	-/2				
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2				
	リン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	17333	15000	18000	-/12	18000	17000	19000	-/6	18000	17000	19000	-/6
	塩 分 濃 度 (%)	32	28	34	-/6	33	30	35	-/6				

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

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			8.1	8.2	0/12		7.8	8.1	0/6
	D O (mg/l)	8.3	6.7	9	0/6	8.5	6.7	11	0/18	9	7.3	11	1/6
	C O D (mg/l)					(1.5)				(2.0)			
	S S (mg/l)					1.3	0.7	1.8	0/6	1.7	1.0	2.4	1/6
	S S (mg/l)					4	2	5	-/12	3	<1	4	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					6.7E+01	0.0E+00	5.0E+02	7/12	5.9E+02	1.7E+01	1.3E+03	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)					0.16	0.07	0.20	-/12	0.48	0.34	0.77	1/6
	全 磷 (mg/l)					0.015	0.010	0.022	-/12	0.028	0.014	0.049	0/6
	全 亜鉛 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	-/6	0.002	0.001	0.006	-/6
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全 シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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)					0.025	<0.02	0.03	0/2	0.25	0.08	0.41	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)					0.02	<0.01	0.03	-/2	0.24	0.08	0.40	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6	0.02	0.01	0.04	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18000	17000	19000	-/12	8300	2400	11000	-/6
	塩分濃度 (‰)					33	30	35	-/6	15	4	20	-/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

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 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		8.0	8.2	0/6		7.8	8.2	0/12
	D O (mg/l)	8.4	6.9	10	2/6	8.7	6.9	11	3/12
	C O D (mg/l)	<0.5				(2.2)			
	S S (mg/l)	1.9	1.1	2.7	2/6	1.8	1.0	2.7	2/6
	S S (mg/l)	5	3	6	-/6	4	<1	6	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.5E+04	5.0E+01	9.0E+04	2/6	8.0E+03	1.7E+01	9.0E+04	4/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.28	0.12	0.4	-/6	0.38	0.12	0.8	-/12
	全 磷 (mg/l)	0.034	0.016	0.093	-/6	0.031	0.014	0.09	-/12
	全 亜鉛 (mg/l)					0.002	0.001	0.006	-/6
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	0/2
	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 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 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)					0.25	0.08	0.41	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)					0.24	0.08	0.40	-/2
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)							<0.01	-/2
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)					0.02	0.01	0.04	-/6
	濁 度 (mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	14800	10000	18000	-/6	11600	2400	18000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)					15	4	20	-/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

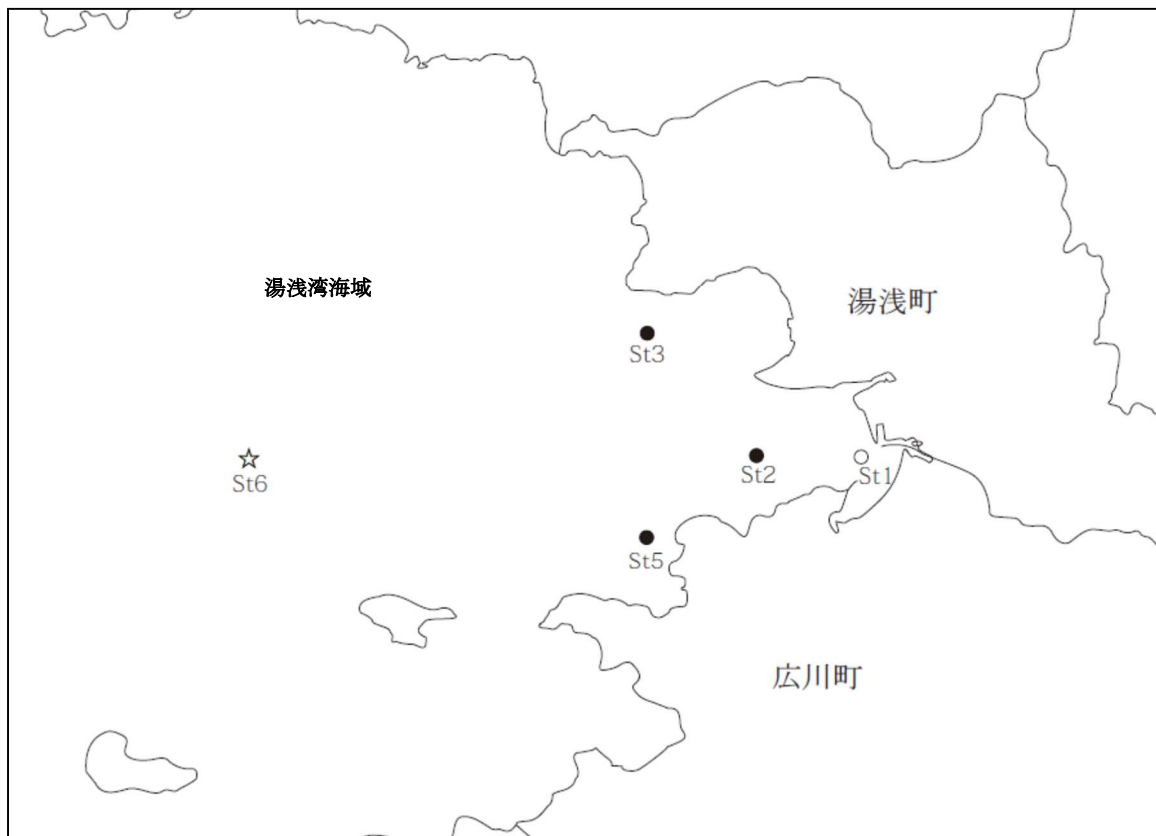
2-30 湯浅湾海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、Aをあてはめている。

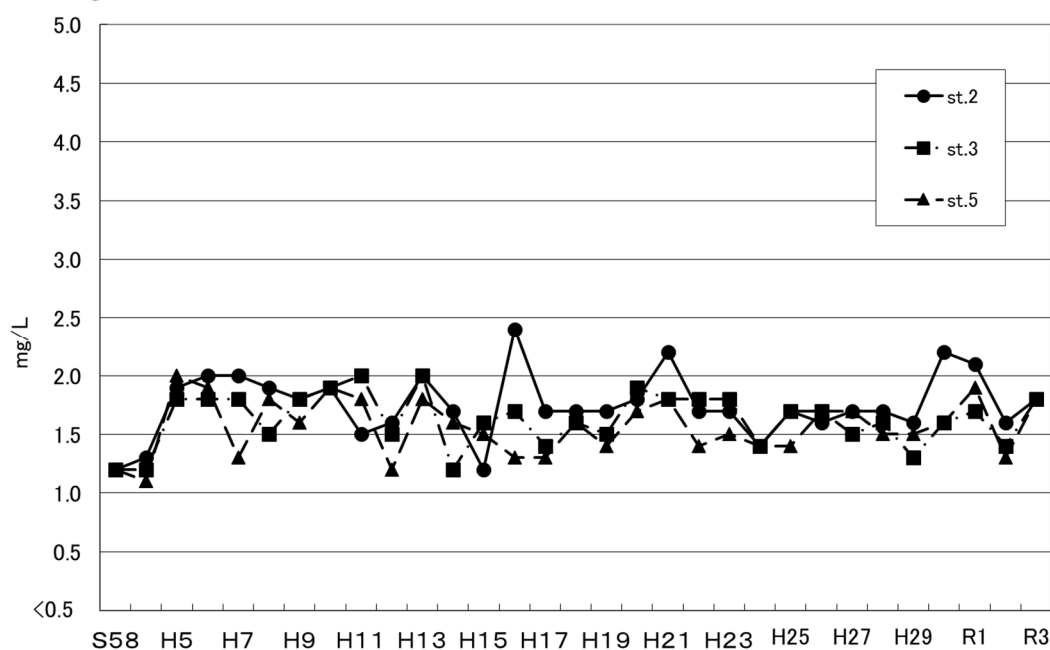
CODの75%値でみると、全ての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 湯浅湾海域測定点図



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

② 湯浅湾海域のCOD75%値の推移



③ 湯浅湾海域水質測定結果一覧

海 域 名		湯 浅 湾 海 域											
地 点 名		St. 1 (A【補】, II【補】)				St. 2(表層) (A【基】, II【補】)				St. 2(中層) (A【基】, II【補】)			
測 定 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	8.1	0/6		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)	8.7	6.0	10	2/6	8.5	7.3	9.5	1/6	8.3	6.8	10	1/6
		(2.4)				(1.8)				(<0.5)			
	C O D (mg/l)	2.2	1.8	2.4	4/6	1.7	1.3	2.3	1/6	1.7	1.4	2	0/6
	S S (mg/l)	3	1	7	-/6	3	<1	6	-/6	4	3	5	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.0E+03	1.3E+02	5.0E+03	4/6	3.7E+02	0.0E+00	1.7E+03	1/6	4.4E+01	2.0E+00	1.3E+02	0/6
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.62	0.38	1.50	6/6	0.21	0.13	0.40	1/6	0.16	0.05	0.25	-/6
	全燐(mg/l)	0.030	0.016	0.052	2/6	0.019	0.008	0.023	0/6	0.015	0.007	0.021	-/6
健 康 項 目	全亜鉛(mg/l)					0.001	0.001	0.002	-/6				
	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)					0.05	0.03	0.06	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)					0.045	0.03	0.06	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)					0.01	<0.01	0.02	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	10200	5400	16000	-/6	17200	15000	19000	-/6	18000	17000	19000	-/6
	塩分濃度(‰)	18	9	30	-/6	31	28	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

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 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			8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)	8.2	6.1	10	2/6	8.4	6.1	10	4/18	8.5	6.6	10	2/6
	C O D (mg/l)					(1.8)				(1.8)			
	S S (mg/l)					1.7	1.3	2.3	1/6	1.5	1.1	2.2	1/6
	S S (mg/l)					4	<1	6	-/12	4	<1	5	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					2.1E+02	0.0E+00	1.7E+03	1/12	4.5E+01	0.0E+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)					0.18	0.05	0.40	-/12	0.20	0.06	0.44	1/6
	全リン(mg/l)					0.017	0.007	0.023	-/12	0.015	0.008	0.031	1/6
	全亜鉛(mg/l)					0.001	0.001	0.002	-/6	0.002	0.001	0.003	-/6
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素(mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)					0.05	0.03	0.06	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)					0.045	0.03	0.06	-/2			<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)					0.01	<0.01	0.02	-/6	0.01	<0.01	0.02	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)					17600	15000	19000	-/12	18000	17000	19000	-/6
	塩分濃度(%)					31	28	34	-/6	33	31	35	-/6

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

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 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			8.1	8.2	0/12
	D O (mg/l)	8.5	7.3	9.3	1/6	7.9	5.5	9	2/6	8.3	5.5	10	5/18
	C O D (mg/l)	<0.5								(1.8)			
	S S (mg/l)	1.7	1.2	2.3	1/6					1.6	1.1	2.3	1/6
	S S (mg/l)	4	<0.5	6	-/6					4	<1	6	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.4E+01	0.0E+00	3.0E+02	0/6					4.9E+01	0.0E+00	3.0E+02	0/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.05	0.28	-/6					0.20	0.05	0.44	-/12
	全リン (mg/l)	0.014	0.006	0.027	-/6					0.014	0.006	0.031	-/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	0.001	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 (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	<0.01	0.02	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18200	17000	19000	-/6					18100	17000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)									33	31	35	-/6

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

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 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		8.0	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6			8.2	
	D O (mg/l)	8.7	7.2	10	1/6	8.4	7.2	10	1/6	8.0	6.6	10	2/6
	C O D (mg/l)	(1.6)				(<0.5)							
	S S (mg/l)	1.6	1.0	3.1	1/6	1.6	1.0	2.3	1/6				
	S S (mg/l)	4	3	5	-/6	3	1	5	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.5E+00	0.0E+00	7.0E+00	0/6	2.3E+00	0.0E+00	8.0E+00	0/6				
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.06	0.46	1/6	0.18	0.06	0.28	-/6				
	全 磷 (mg/l)	0.017	0.007	0.044	1/6	0.014	0.008	0.026	-/6				
	全 亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	-/6								
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全 シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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-シクロロフクロヘン (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)			<0.02	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	<0.01	0.02	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18200	18000	19000	-/6	18200	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	33	32	35	-/6								

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

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 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		8.0	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)	8.4	6.6	10	4/18	8.3	7.0	9.6	1/6
	(1.8)					(1.5)			
	C O D (mg/l)	1.6	1.0	3.1	1/6	1.2	0.8	1.6	0/6
	S S (mg/l)	4	1	5	-/12	3	2	5	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.4E+00	0.0E+00	8.0E+00	0/12	1.3E+00	0.0E+00	4.0E+00	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)	0.19	0.06	0.46	-/12	0.15	0.06	0.24	0/6
	全 磷 (mg/l)	0.015	0.007	0.044	-/12	0.013	0.008	0.020	0/6
	全 亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	-/6				
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	0/2				
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/2				
	砒 素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2				
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)								
	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 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)								
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	<0.01	0.02	-/6				
	濁 度 (mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	18200	18000	19000	-/12	18300	18000	19000	-/6
	塩 分 濃 度 (‰)	33	32	35	-/6	34	32	35	-/6

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

2-31 由良湾海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、Aをあてはめている。

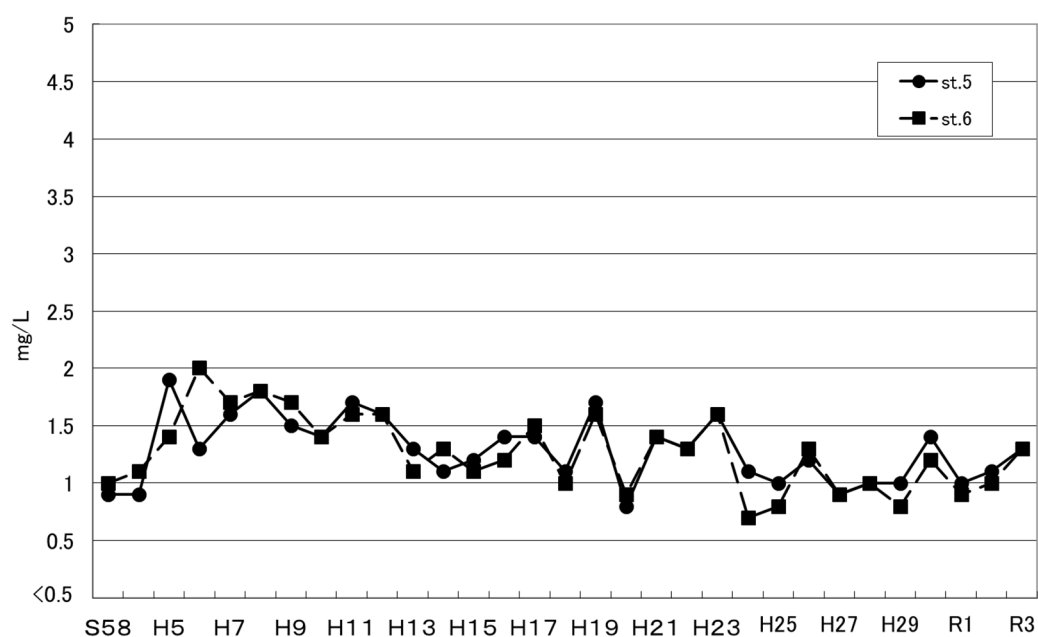
CODの75%値でみると、全ての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 由良湾海域測定点図



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

② 由良湾海域のCOD75%値の推移



③ 由良湾海域水質測定結果一覧

海 域 名		由 良 湾 海 域											
地 点 名		St. 1 (A【補】, II【補】)				St. 5(表層) (A【基】, II【補】)				St. 5(中層) (A【基】, II【補】)			
測 定 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	0/5		8.1	8.3	0/5		8.1	8.2	0/5
	D O (mg/l)	7.9	7.3	8.4	1/6	8.0	7.0	8.4	2/6	7.9	6.8	8.5	2/6
		(1.4)				(1.4)				(0.5)			
	C O D (mg/l)	1.2	0.8	1.7	0/6	1.0	0.5	1.7	0/6	1.1	<0.5	1.5	0/6
	S S (mg/l)			<1	-/6			<1	-/6			<0.5	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.0E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/6	8.0E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/6	1.1E+01	0.0E+00	4.9E+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	0.23	0/6	0.15	0.09	0.23	0/6	0.16	0.09	0.26	-/6
	全磷(mg/l)	0.016	0.013	0.018	0/6	0.017	0.013	0.019	0/6	0.016	0.013	0.023	-/6
健 康 項 目	全亜鉛(mg/l)					0.003	0.001	0.006	-/6				
	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2				
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)	18300	18000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6
	塩分濃度(‰)	32	31	33	-/6	32	31	33	-/6				

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

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			8.1	8.3	0/10		8.2	8.2	0/5
	D O (mg/l)	7.6	6.9	8.5	3/6	7.8	6.8	8.5	7/18	8.0	7.4	8.7	2/6
	C O D (mg/l)					(1.3)				(1.0)			
	S S (mg/l)					1.0	0.5	1.7	0/6	0.8	<0.5	1.5	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					9.5E+00	0.0E+00	4.9E+01	0/12	8.0E+00	0.0E+00	3.3E+01	0/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全 窒 素 (mg/l)					0.15	0.09	0.26	-/12	0.15	0.10	0.23	0/6
	全 磷 (mg/l)					0.016	0.013	0.023	-/12	0.015	0.013	0.016	0/6
	全 亜 鉛 (mg/l)					0.003	0.001	0.006	-/6	0.003	0.001	0.005	-/6
健 康 項 目	カ ト ` ミ ウ ム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全 シ ア ン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六 価 ク ロ ム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒 素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2
	総 水 銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 フ ` ロ へ ` 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 ` ン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チ オ へ ` ン カ ル フ ` (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	へ ` 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 ン (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)												
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)												
	ク ロ ム (mg/l)												
	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)					18500	18000	19000	-/12	18700	18000	19000	-/6
	塩 分 濃 度 (‰)					32	31	33	-/6	32	31	33	-/6

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

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 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	0/5			8.2			8.2	8.2	0/10
	D O (mg/l)	7.8	7.0	8.4	2/6	7.7	6.9	8.1	2/6	7.8	6.9	8.7	6/18
	C O D (mg/l)	(0.5)								(1.4)			
	S S (mg/l)	0.95	<0.5	1.5	0/6					0.9	0.5	1.5	0/6
	S S (mg/l)	1	<0.5	1	-/6					1	<1	1	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	8.4E+00	0.0E+00	3.3E+01	0/6					8.2E+00	0.0E+00	3.3E+01	0/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.11	0.22	-/6					0.15	0.10	0.23	-/12
	全リン (mg/l)	0.014	0.012	0.016	-/6					0.014	0.012	0.016	-/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	0.001	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 (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)	18700	18000	19000	-/6					18700	18000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)									32	31	33	-/6

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

2-32 日高海域水質測定結果

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

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

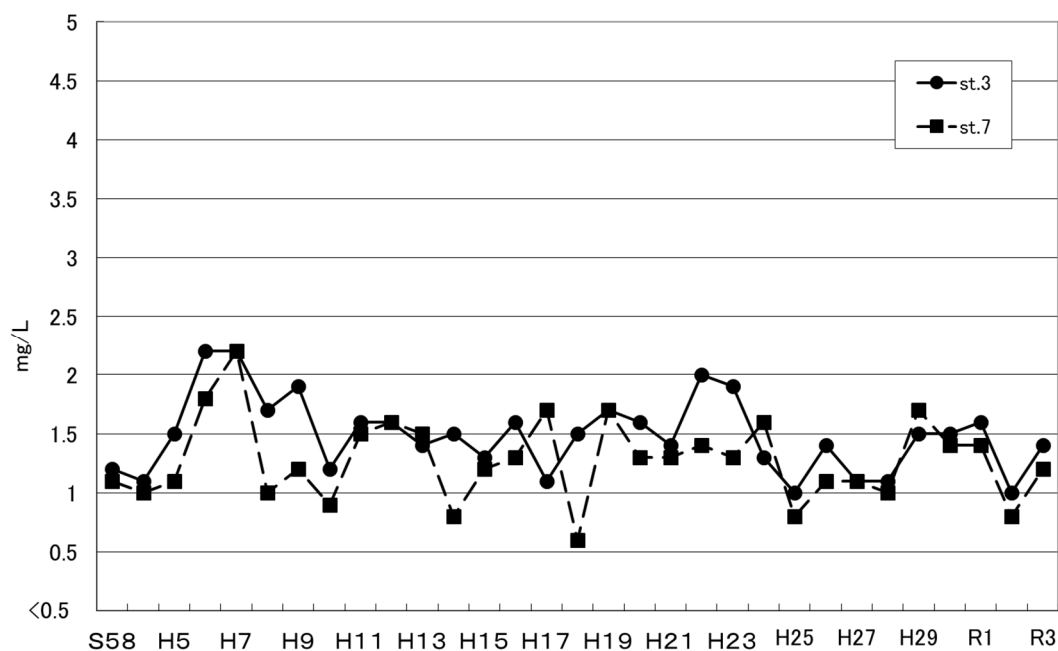
CODの75%値でみると、全ての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 日高海域測定点図



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

② 日高海域のCOD75%値の推移



③ 日高海域水質測定結果一覧

海 域 名		日 高 海 域											
地 点 名		St. 1 (A【補】, -)				St. 3 (表層) (A【基】, -)				St. 3 (中層) (A【基】, -)			
測 定 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	0/5		8.0	8.3	0/5		8.1	8.3	0/5
	D O (mg/l)	7.8	6.7	9.0	2/6	8.1	6.9	9.2	2/6	7.9	6.7	9.0	2/6
		(1.5)				(1.3)				(0.5)			
	C O D (mg/l)	1.1	<0.5	1.6	0/6	1.0	<0.5	1.5	0/6	1.0	<0.5	2.1	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	2	<1	6	-/6	1	<0.5	3	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.2E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6	9.0E+02	2.1E+01	4.9E+03	1/6	2.1E+01	0.0E+00	7.9E+01	0/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.15	0.08	0.24	-/6	0.21	0.09	0.36	-/6	0.15	0.11	0.21	-/6
	全燐(mg/l)	0.014	0.009	0.020	-/6	0.023	0.010	0.049	-/6	0.014	0.010	0.019	-/6
	全亜鉛(mg/l)					0.003	0.001	0.006	-/6				
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)							<0.001	0/2				
	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)					0.055	<0.02	0.09	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)					0.045	<0.01	0.08	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)					0.02	<0.01	0.03	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18200	16000	19000	-/6	13900	5500	19000	-/6	18300	18000	19000	-/6
	塩分濃度(‰)	32	27	34	-/6	24	10	32	-/6				

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

海 域 名			日 高 海 域											
地 点 名			St. 3 (下層) (A【基】. ー)				St. 3 (全層) (A【基】. ー)				St. 6 (A【補】. ー)			
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			8.0	8.3	0/10		8.1	8.3	0/5
	D	O (mg/l)	7.7	6.7	9.0	2/6	7.9	6.7	9.2	6/18	7.7	6.9	8.8	2/6
	C	O D (mg/l)					(1.4)				(1.3)			
							1.0	0.5	2.1	0/6	0.9	<0.5	1.3	0/6
	S	S (mg/l)					2	<1	6	-/12	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)						4.6E+02	0.0E+00	4.9E+03	1/12	6.7E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/6
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)								<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)						0.18	0.09	0.36	-/12	0.15	0.12	0.22	-/6
	全燐 (mg/l)						0.019	0.010	0.049	-/12	0.013	0.010	0.019	-/6
	全亜鉛 (mg/l)						0.003	0.001	0.006	-/6				
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	0/2				
	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				
特 殊 項 目	銅 (mg/l)													
	鉄 (溶解性) (mg/l)													
	マンガン (溶解性) (mg/l)													
	クロム (mg/l)													
	EPN (mg/l)													
	フェノール (mg/l)								<0.001	-/2				
	クロロホルム (mg/l)								<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)								<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)						0.045	<0.01	0.08	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								<0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)						0.02	<0.01	0.03	-/6				
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)						16100	5500	19000	-/12	18700	18000	19000	-/6
	塩分濃度 (‰)						24	10	32	-/6	33	32	34	-/6

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

海 域 名			日 高 海 域											
地 点 名			St. 7(表層) (A【基】、ー)				St. 7(中層) (A【基】、ー)				St. 7(下層) (A【基】、ー)			
測 定 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	0/5		8.2	8.2	0/5			8.2	
	D	O (mg/l)	8.0	6.8	8.9	1/6	8.1	6.8	8.9	1/6	7.7	7.1	8.9	2/6
			(1.1)				(0.5)							
	C	O D (mg/l)	1.0	<0.5	1.6	0/6	0.9	<0.5	1.3	0/6				
	S	S (mg/l)	1	<1	3	-/6	1	<0.5	2	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		7.3E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6	1.4E+01	0.0E+00	3.3E+01	0/6				
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)				<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)		0.17	0.11	0.31	-/6	0.15	0.08	0.27	-/6				
	全炭素 (mg/l)		0.014	0.011	0.018	-/6	0.013	0.009	0.018	-/6				
	全亜鉛 (mg/l)		0.004	0.001	0.005	-/6								
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)				<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)				<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)				<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)				<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)		0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)				<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)													
	PCB (mg/l)				<0.0005	0/2								
	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-シオキサン (mg/l)				<0.005	0/2								
特 殊 項 目	銅 (mg/l)													
	鉄 (溶解性) (mg/l)													
	マンガン (溶解性) (mg/l)													
	クロム (mg/l)													
	EPN (mg/l)													
	フェノール (mg/l)				<0.001	-/2								
	クロロホルム (mg/l)				<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)				<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)		0.025	0.01	0.04	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)				<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)		0.01	<0.01	0.01	-/6								
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)		17300	15000	19000	-/6	18200	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (‰)		30	24	32	-/6								

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

海 域 名		日 高 海 域			
地 点 名		St. 7(全層) (A【基】. ー)			
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	0/10
	D O (mg/l)	7.9	6.8	8.9	4/18
		(1.4)			
	C O D (mg/l)	1.0	0.5	1.6	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	3	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.4E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/12
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.16	0.08	0.31	-/12
	全 磷(mg/l)	0.014	0.009	0.018	-/12
	全 亜鉛(mg/l)	0.004	0.001	0.005	-/6
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	0/2
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/2
	砒 素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)				
	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-トリククロロエタン(mg/l)			<0.01	0/2
	1,1,2-トリククロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/2
	トリククロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2
	テトラククロロエチレン(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 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)	0.04	0.02	0.05	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)	0.025	0.01	0.04	-/2
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁 度 (mg/l)				
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	17800	15000	19000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)	30	24	32	-/6

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

2-3-3 田辺湾海域水質測定結果

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

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

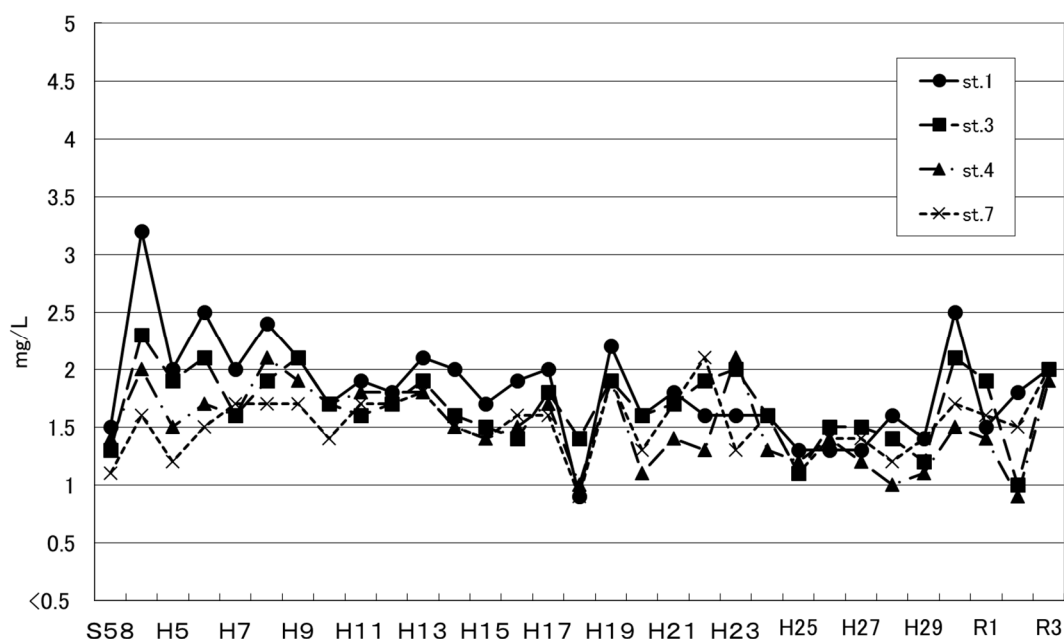
CODの75%値でみると、全ての環境基準点で基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)に適合している。

① 田辺湾海域測定点図



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

② 田辺湾海域のCOD75%値の推移



③ 田辺湾海域水質測定結果一覧

海 域 名		田 辺 湾 海 域											
地 点 名		St. 1 (表層) (B【基】, II【補】)				St. 1 (中層) (B【基】, II【補】)				St. 1 (下層) (B【基】, II【補】)			
測 定 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	0/5		8.1	8.3	0/5			8.1	
	D O (mg/l)	8.0	6.5	9.2	0/6	7.7	6.2	9.0	0/6	7.4	5.8	9.0	0/6
		(1.9)				(<0.5)							
	C O D (mg/l)	1.5	<0.5	2.4	0/6	1.4	<0.5	2.0	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	1	1	2	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.7E+02	9.3E+00	7.9E+02	6/6	5.9E+01	6.0E+00	2.4E+02	6/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.10	0.41	2/6	0.22	0.11	0.32	-/6				
	全燐 (mg/l)	0.031	0.016	0.041	4/6	0.025	0.017	0.030	-/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.005	-/6								
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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								
特 殊 項 目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2								
	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
	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	<0.01	0.01	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	31	29	33	-/6								

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

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 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	0/10		8.1	8.3	0/5		8.1	8.3	0/5
	D O (mg/l)	7.7	5.8	9.2	0/18	7.9	7.0	8.8	2/6	7.6	6.6	8.7	0/6
	C O D (mg/l)	(2.0)				(1.8)				(2.2)			
	C O D (mg/l)	1.4	0.5	2.4	0/6	1.1	0.5	1.9	0/6	1.3	<0.5	2.4	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)	1.7E+02	6.0E+00	7.9E+02	12/12	1.4E+01	<0	4.9E+01	0/6	1.0E+03	1.1E+01	4.9E+03	6/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.24	0.10	0.41	-/12	0.15	0.11	0.26	0/6	0.20	0.11	0.29	0/6
	全 磷(mg/l)	0.028	0.016	0.041	-/12	0.014	0.010	0.017	0/6	0.023	0.014	0.041	1/6
	全 垂 鉛(mg/l)	0.003	0.001	0.005	-/6					0.003	<0.001	0.005	-/6
健 康 項 目	カ ト ー ミ ウ ム (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒 素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シ ー 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 ー ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シ ー ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シ ー 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 ー ク ロ ロ フ ー ロ へ 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 ー ン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チ オ へ ン カ ル フ ー (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	へ ー ン セ ー ン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セ レ ン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2							<0.02	0/2
	1,4-シ ー オ キ サ ン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)												
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)												
	ク ロ ム (mg/l)												
	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	<0.01	0.01	-/2							<0.01	-/2
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6					0.01	<0.01	0.02	-/6
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	18300	17000	19000	-/12	18700	18000	19000	-/6	18000	17000	19000	-/6
	塩 分 濃 度 (‰)	31	29	33	-/6	33	31	33	-/6	31	29	33	-/6

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

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		8.1	8.3	0/5			8.2			8.1	8.3	0/10
	D O (mg/l)	7.7	6.8	8.8	0/6	7.3	6.2	8.8	0/6	7.5	6.2	8.8	0/18
	C O D (mg/l)	(0.5)								(2.2)			
	S S (mg/l)	1.3	<0.5	2.0	0/6					1.3	0.5	2.4	0/6
	S S (mg/l)	1	<0.5	1	-/6					1	<1	1	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.1E+02	2.0E+00	7.9E+02	6/6					6.6E+02	2.0E+00	4.9E+03	12/12
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.16	0.10	0.26	-/6					0.18	0.10	0.29	-/12
	全リン(mg/l)	0.018	0.016	0.022	-/6					0.020	0.014	0.041	-/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	0.001	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(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)	18500	18000	19000	-/6					18300	17000	19000	-/12
	塩分濃度(‰)									31	29	33	-/6

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

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		8.1	8.3	0/5		8.1	8.2	0/5			8.1	
	D O (mg/l)	7.8	7.0	8.7	2/6	7.7	6.8	8.6	2/6	7.5	6.6	8.6	2/6
	(1.9)					(<0.5)							
	C O D (mg/l)	1.2	0.5	2.0	0/6	1.4	0.7	2.2	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<0.5	1	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.7E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/6	3.3E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全 窒 素 (mg/l)	0.18	0.08	0.37	1/6	0.16	0.08	0.30	-/6				
	全 磷 (mg/l)	0.015	0.010	0.022	0/6	0.015	0.011	0.017	-/6				
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.004	-/6								
健 康 項 目	カ ト ー ミ ウ ム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒 素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2								
	シ ー 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 ー ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シ ー ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シ ー 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 ー ク ロ ロ フ ー ロ へ ン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チ ウ ラ ム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シ マ シ ー ン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チ オ ヘ ン カ ル フ ー (mg/l)			<0.002	0/2								
	ヘ ン セ ー ン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セ レ ン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	<0.02	0.08	0/2								
	1,4-シ ー 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)	0.040	<0.01	0.07	-/2								
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン 酸 性 リ ン (mg/l)			<0.01	-/6								
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	18500	18000	19000	-/6	18300	18000	19000	-/6				
	塩 分 濃 度 (‰)	32	30	33	-/6								

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

海 域 名		田 辺 湾 海 域											
地 点 名		St. 4(全層) (A【基】, II【基】)				St. 6 (A【補】, II【補】)				St. 7(表層) (A【基】, II【基】)			
測 定 項 目		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	0/10		8.1	8.3	0/5		8.1	8.3	0/5
	D O (mg/l)	7.6	6.6	8.7	6/18	7.5	6.0	8.6	2/6	7.7	7.0	8.5	2/6
	C O D (mg/l)	(1.9)				(2.0)				(2.0)			
	C O D (mg/l)	1.3	0.5	2.2	1/6	1.4	0.5	2.2	1/6	1.3	0.5	2.0	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/12			<1	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.5E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/12	4.4E+00	0.0E+00	1.3E+01	0/6	3.4E+00	<0	1.1E+01	0/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.08	0.37	-/12	0.20	0.09	0.33	1/6	0.17	0.08	0.34	1/6
	全炭素 (mg/l)	0.015	0.010	0.022	-/12	0.017	0.012	0.020	0/6	0.014	0.009	0.019	0/6
	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	0.001	0.001	0/2					0.001	<0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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							<0.02	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)												
	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)	0.040	<0.01	0.07	-/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)	18400	18000	19000	-/12	19000	18000	19000	-/6	18700	18000	19000	-/6
	塩分濃度 (‰)	32	30	33	-/6	33	31	34	-/4	33	32	33	-/6

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

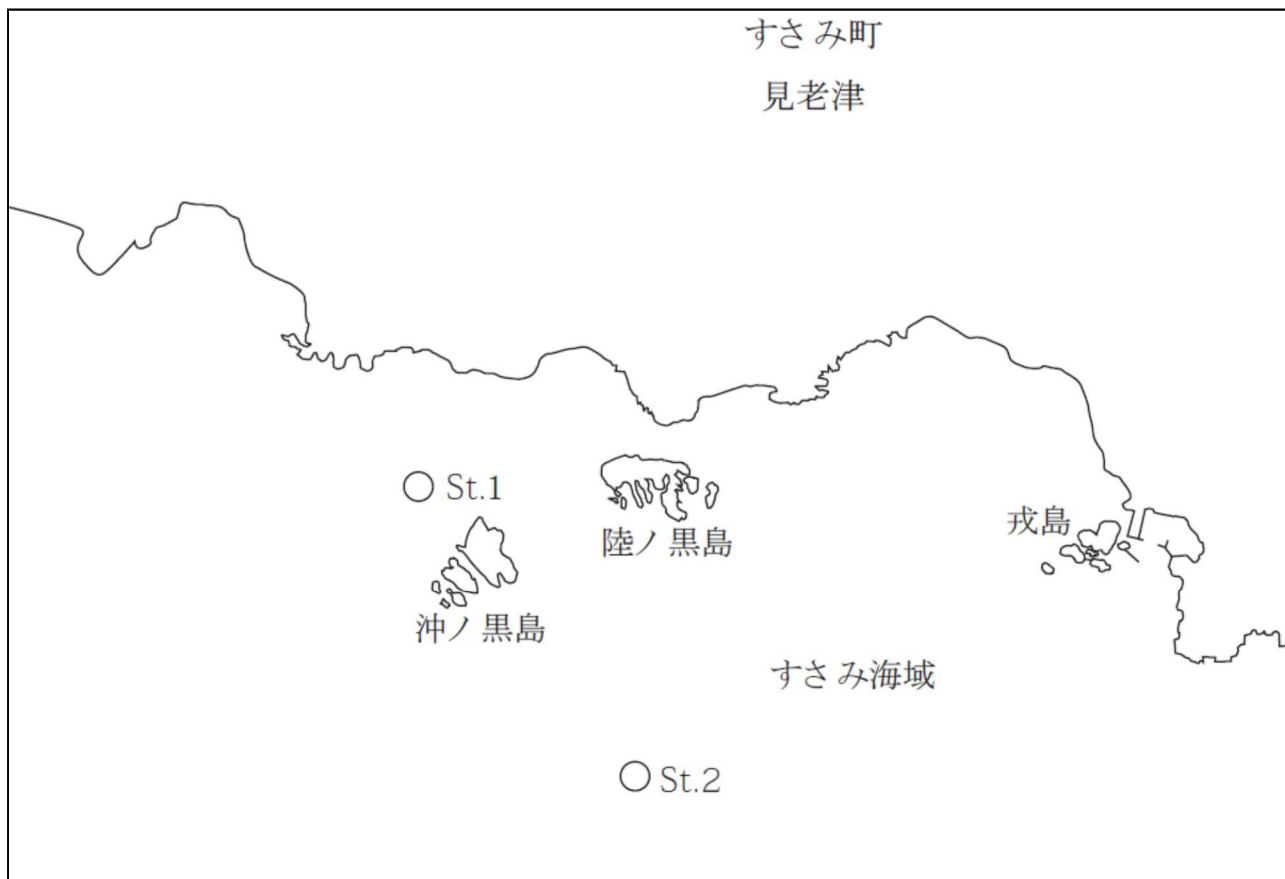
海 域 名		田 辺 湾 海 域											
地 点 名		St. 7(中層) (A【基】, II【基】)				St. 7(下層) (A【基】, II【基】)				St. 7(全層) (A【基】, II【基】)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目													
生 活 環 境 項 目	P H		8.1	8.3	0/5			8.1			8.1	8.3	0/10
	D O (mg/l)	7.5	6.8	8.0	2/6	7.0	6.4	8.0	4/6	7.4	6.4	8.5	8/18
	C O D (mg/l)	(<0.5)								(2.0)			
	S S (mg/l)	1.5	0.6	2.1	0/6					1.4	0.5	2.1	1/6
	S S (mg/l)	1	<0.5	1	-/6					1	<1	1	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.3E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6					2.4E+00	<0	1.1E+01	0/12
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.16	0.08	0.31	-/6					0.17	0.08	0.34	0/6
健 康 項 目	全 磷(mg/l)	0.014	0.010	0.017	-/6					0.014	0.009	0.019	0/6
	全 亜鉛(mg/l)									0.003	0.001	0.004	-/6
	カ ト ー ミ ウ ム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全 シ ア ン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六 価 ク ロ ム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒 素 (mg/l)									0.001	<0.001	0.001	0/2
	総 水 銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B (mg/l)											<0.0005	0/2
	シ ー 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 ー ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-シ ー ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-シ ー 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 ー ク ロ ロ フ ー ロ へ ン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チ ウ ラ ム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シ マ シ ー ン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオヘンカルフ ー (mg/l)											<0.002	0/2
	ヘ ー ン セ ー ン (mg/l)											<0.001	0/2
	セ レ ン (mg/l)											<0.001	0/2
特 殊 項 目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)											<0.02	0/2
	1,4-シ ー オ キ サ ン (mg/l)											<0.005	0/2
	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)	18800	18000	19000	-/6					18800	18000	19000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)									33	32	33	-/6

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

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 (ー, ー)				St. 2 (ー, ー)			
測 定 項 目	測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生 活 環 境 項 目	p H		8.2	8.2	-/6		8.2	8.2	-/6
	D O (mg/l)	7.4	7	8.0	-/6	7.6	7.2	8.1	-/6
	C O D (mg/l)	(1.3)				(1.6)			
	C O D (mg/l)	1.3	1.0	1.6	-/6	1.3	0.8	1.6	-/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+01	0.0E+00	7.0E+01	-/6	2.3E+01	0.0E+00	1.4E+02	-/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	0.2	-/6	0.16	0.09	0.23	-/6
	全燐(mg/l)	0.007	0.004	0.010	-/6	0.008	0.005	0.01	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.001	<0.001	0.003	-/4	0.002	<0.001	0.003	-/4
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)								
	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-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2
特 殊 項 目	銅(mg/l)								
	鉄(溶解性)(mg/l)								
	マンガン(溶解性)(mg/l)								
	クロム(mg/l)								
	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)	18300	18000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6
	塩分濃度(‰)	34	32	35	-/6	34	32	35	-/6

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

2-35 串本海域水質測定結果

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

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

なお、St7, 8, 9については、環境基準類型をあてはめていない。

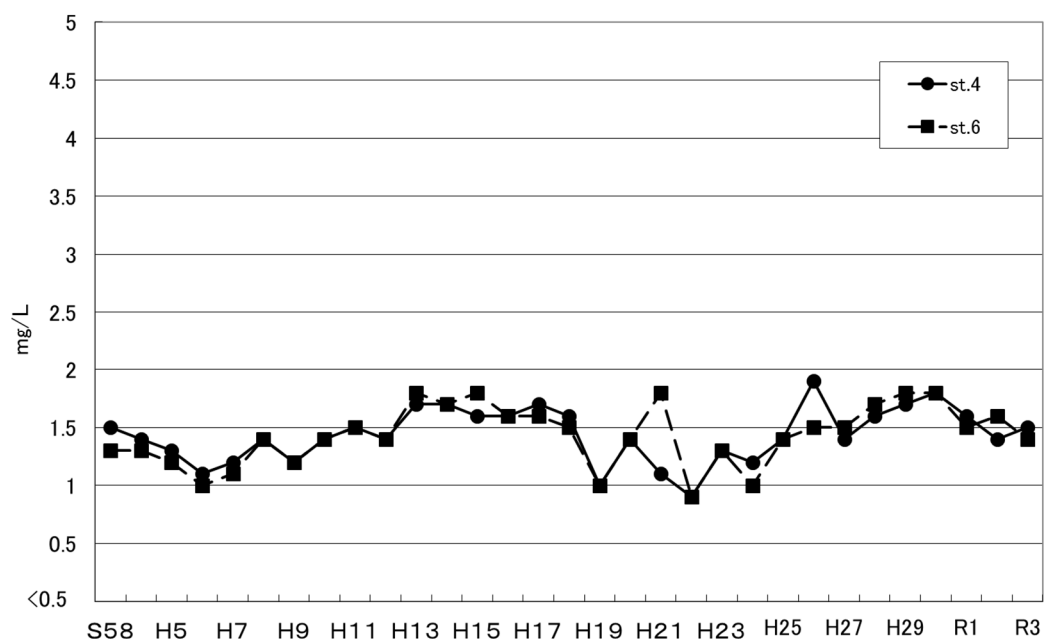
CODの75%値でみると、全ての環境基準点で環境基準値(2 mg/l)に適合している。

① 串本海域測定点図



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

② 串本海域のCOD75%値の推移



③ 串本海域水質測定結果一覧

海 域 名		串 本 海 域											
地 点 名		St. 2 (A【補】, -)				St. 4(表層) (A【基】, -)				St. 4(中層) (A【基】, -)			
測 定 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)	7.3	6.6	7.8	3/6	7.5	6.7	7.9	2/6	7.5	6.7	8.2	2/6
		(1.2)				(1.5)				(<0.5)			
	C O D (mg/l)	1.2	0.9	1.5	0/6	1.4	1.0	1.9	0/6	1.3	1.1	1.5	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	1	<1	1	-/6	1	<0.5	1	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	3.3E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/6	6.7E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全 窒 素 (mg/l)	0.14	0.12	0.18	-/6	0.13	0.10	0.19	-/6	0.12	0.08	0.15	-/6
	全 燐 (mg/l)	0.010	0.007	0.014	-/6	0.009	0.006	0.013	-/6	0.008	0.007	0.011	-/6
健 康 項 目	全 亜 鉛 (mg/l)					0.002	<0.001	0.003	-/6				
	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	0/2				
	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-トリククロロエタン(mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリククロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリククロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラククロロエチレン(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 ヘ ン カ ル フ ン (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	<0.01	0.01	-/6				
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	17800	17000	18000	-/6	18000	18000	18000	-/6	17800	17000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (‰)	33	32	34	-/6	33	32	35	-/6				

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

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
測 定 項 目													
生 活 環 境 項 目	p H			8.2			8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.2	6.7	7.7	4/6	7.4	6.7	8.2	8/18	7.5	6.8	7.9	2/6
	C O D (mg/l)					(1.5)				(1.6)			
						1.3	1.0	1.9	0/6	1.4	1.1	1.6	0/6
	S S (mg/l)					1	<1	1	-/12	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					5.0E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/12	3.3E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/6
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.13	0.08	0.19	-/6	0.12	0.10	0.16	-/6
	全 磷 (mg/l)					0.008	0.006	0.013	-/6	0.010	0.005	0.023	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)					0.002	<0.001	0.003	-/6				
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	0/2				
	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 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	0/2				
	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	<0.01	0.01	-/6				
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)					17900	17000	18000	-/12	17800	17000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (%)					33	32	35	-/6	33	32	34	-/6

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

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 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	0/12
	D O (mg/l)	7.4	6.5	7.9	3/6	7.4	6.6	8.0	3/6	7.4	6.5	8.0	6/12
		(1.4)				(<0.5)				(1.4)			
	C O D (mg/l)	1.2	0.9	1.6	0/6	1.3	1.0	1.5	0/6	1.2	0.9	1.6	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<0.5	1	-/6	1	<1	1	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/6	1.1E+00	0.0E+00	4.5E+00	0/6	1.2E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/12
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.10	0.20	-/6	0.13	0.10	0.16	-/6	0.14	0.10	0.20	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.010	0.006	0.015	-/6	0.009	0.006	0.013	-/6	0.009	0.006	0.015	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	-/6					0.002	<0.001	0.002	-/6
健 康 項 目	カ ト ` 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 フ ` ロ ヘ ` 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 ` ン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
特 殊 項 目	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 ン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	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 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6							<0.01	-/6
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	18000	18000	18000	-/6	18000	18000	18000	-/6	18000	17000	19000	-/12
	塩 分 濃 度 (%)	33	32	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 1.5×10^3 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

海 域 名		串 本 海 域 (ラ ム サ ー ル)											
地 点 名		St. 7 (ー, ー)				St. 8 (ー, ー)				St. 9 (ー, ー)			
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	-/6		8.1	8.2	-/6		8.1	8.2	-/6
	D O (mg/l)	7.7	6.9	8.3	-/6	7.6	6.9	8.2	-/6	7.4	6.6	7.8	-/6
		(1.5)				(1.4)				(1.6)			
	C O D (mg/l)	1.3	1.0	1.5	-/6	1.3	1.1	1.5	-/6	1.4	1.0	1.8	-/6
	S S (mg/l)			<1	-/6			<1	-/6	1	<1	1	-/6
	大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	-/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	-/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	-/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)	0.10	0.08	0.13	-/6	0.12	0.08	0.15	-/6	0.12	0.09	0.20	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.008	0.004	0.015	-/6	0.007	0.004	0.009	-/6	0.008	0.005	0.016	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	-/6	0.001	<0.001	0.003	-/6	0.001	<0.001	0.002	-/6
健 康 項 目	カ ト 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	<0.001	0.001	0/2
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 フ ロ へ 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 ン (mg/l)			<0.0003	0/2			<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			<0.002	0/2
	ヘ ン セ ン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セ レ ン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	1,4-シ ク ロ キ サ ン (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2			<0.005	0/2
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)												
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)												
	ク ロ ム (mg/l)												
	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 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)												
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	18300	18000	19000	-/6	18000	18000	18000	-/6	18000	18000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (%)	34	33	35	-/6	33	33	34	-/6	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 1.5×10^3 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

2-36 勝浦湾海域水質測定結果

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

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

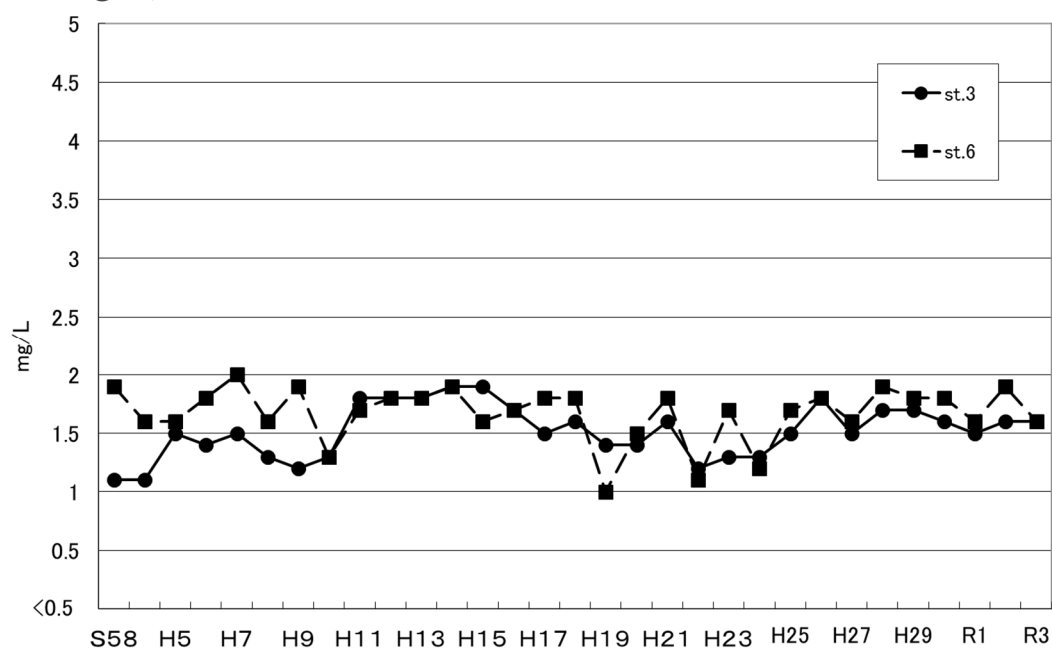
CODの75%値でみると、全ての環境基準点で環境基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)に適合している。

① 勝浦湾海域測定点図



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

② 勝浦湾海域のCOD75%値の推移



③ 勝浦湾海域水質測定結果一覧

海 域 名		勝 浦 湾 海 域											
地 点 名		St. 2 (A【補】, -)				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	8.2	0/6		8.2	8.2	0/6		8.2	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.7	7.0	8.1	2/6	7.7	7.4	8.0	1/6	7.6	7.3	7.9	2/6
	C O D (mg/l)	(1.7)				(1.6)				(<0.5)			
	C O D (mg/l)	1.5	1.2	1.7	0/6	1.4	1.0	1.8	0/6	1.4	1.0	1.8	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6	1	<0.5	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.9E+00	0.0E+00	1.3E+01	0/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	3.3E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.10	0.20	-/6	0.13	0.08	0.20	-/6	0.12	0.09	0.19	-/6
健 康 項 目	全 磷 (mg/l)	0.008	0.005	0.012	-/6	0.007	0.006	0.009	-/6	0.008	0.005	0.011	-/6
	全 亜鉛 (mg/l)					0.001	<0.001	0.003	-/6				
	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				
特 殊 項 目	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				
	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	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17700	17000	18000	-/6	17800	17000	18000	-/6	17700	17000	18000	-/6
	塩分濃度 (‰)	32	31	33	-/6	33	32	34	-/6				

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

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 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	8.2	0/12		8.2	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.6	7.1	7.8	2/6	7.6	7.1	8.0	6/18	7.7	7.3	7.9	1/6
	C O D (mg/l)					(1.55)				(1.4)			
	S S (mg/l)					1.4	1.0	1.8	0/6	1.3	1.0	1.7	0/6
	S S (mg/l)					1	<1	1	-/12	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					1.7E+01	0.0E+00	2.0E+00	0/12	1.4E+00	0.0E+00	4.5E+00	0/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)					0.13	0.08	0.20	-/6	0.13	0.10	0.20	-/6
	全磷(mg/l)					0.007	0.005	0.011	-/6	0.008	0.005	0.013	-/6
	全亜鉛(mg/l)					0.001	<0.001	0.003	-/6				
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	0/2				
	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-シクロロフロヘン(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)												
	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	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)					17800	17000	18000	-/12	17500	17000	18000	-/6
	塩分濃度(%)					33	32	34	-/6	32	31	33	-/6

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

海 域 名		勝 浦 湾 海 域											
地 点 名		St. 6(表層) (B【基】. ー)				St. 6(中層) (B【基】. ー)				St. 6(下層) (B【基】. ー)			
測 定 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	
	D O (mg/l)	7.7	7.3	8.1	0/6	7.8	7.4	8.2	0/6	7.7	7.2	8.0	0/6
		(1.6)				(<0.5)							
	C O D (mg/l)	1.5	1.2	1.7	0/6	1.4	1.2	1.6	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	1	<0.5	1	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.6E+00	0.0E+00	4.5E+00	4/6	1.6E+00	0.0E+00	7.8E+00	3/6				
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.09	0.28	-/6	0.13	0.08	0.21	-/6				
	全 磷 (mg/l)	0.009	0.006	0.011	-/6	0.009	0.006	0.013	-/6				
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	-/6								
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	0/2								
	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 フ ` ロ ヘ ` 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 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)												
	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	-/6								
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	17700	17000	18000	-/6	17800	17000	18000	-/6				
	塩 分 濃 度 (%)	33	32	33	-/6								

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

海 域 名		勝 浦 湾 海 域			
地 点 名		St. 6(全層) (B[基], 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		8.2	8.2	0/12
	D O (mg/l)	7.7	7.2	8.2	0/18
		(1.55)			
	C O D (mg/l)	1.4	1.2	1.7	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.1E+00	0.0E+00	7.8E+00	6/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.08	0.28	-/6
健 康 項 目	全燐 (mg/l)	0.009	0.006	0.013	-/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	-/6
	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	-/6
	濁度 (mg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	17800	17000	18000	-/12
	塩分濃度 (‰)	33	32	33	-/6

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

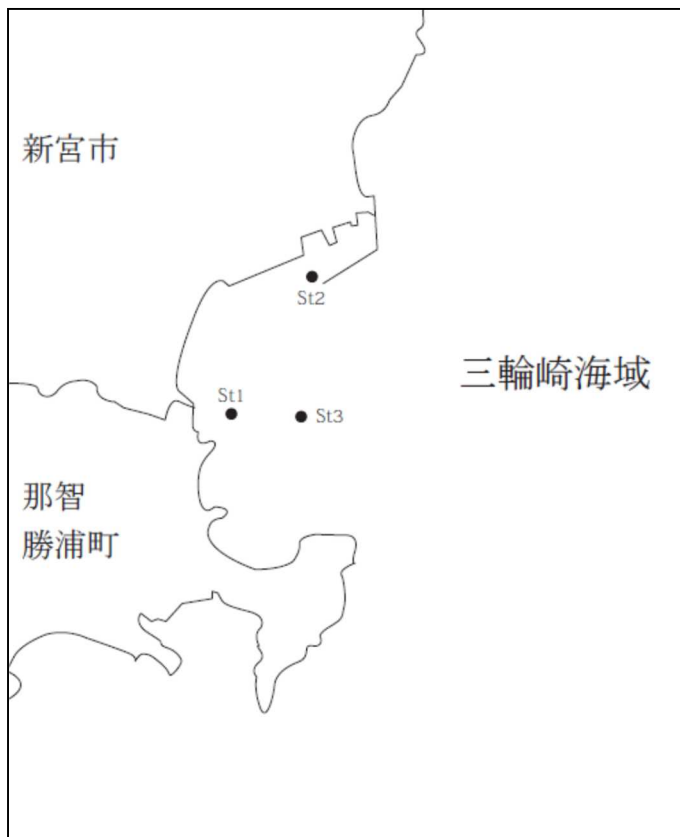
2-37 三輪崎海域水質測定結果

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。

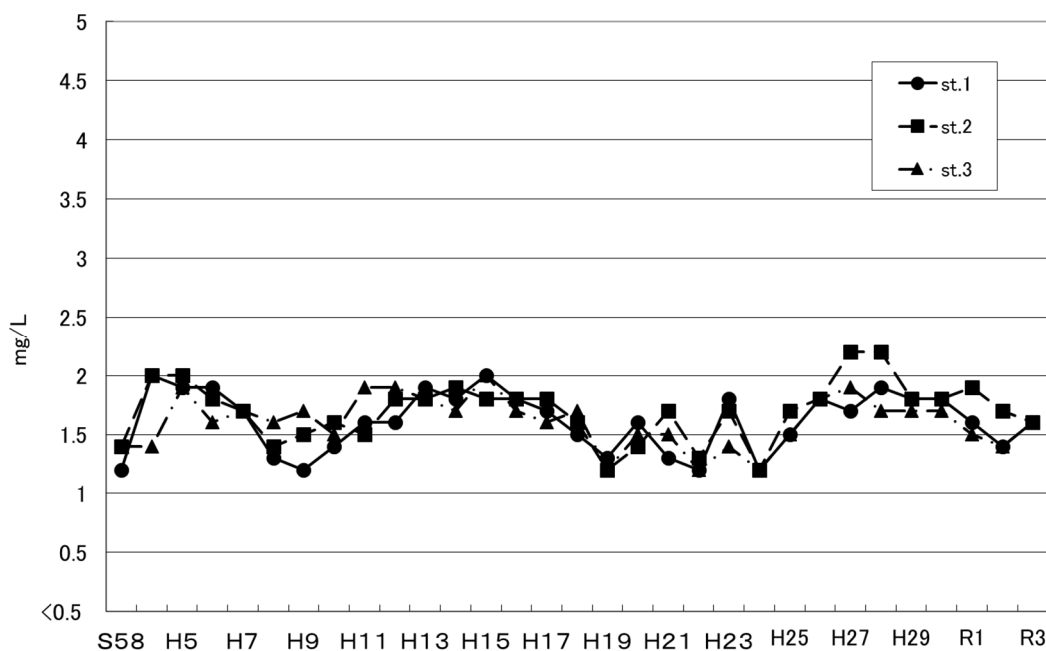
CODの75%値でみると、全ての環境基準点で環境基準値(A:2mg/l、B:3mg/l)に適合している。

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	p H		8.1	8.2	0/6		8.2	8.2	0/6			8.2	
	D O (mg/l)	7.7	7.0	8.1	0/6	7.8	6.9	8.3	0/6	7.4	6.7	7.9	0/6
		(1.7)				(<0.5)							
	C O D (mg/l)	1.6	1.1	1.8	0/6	1.4	1.2	1.6	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<0.5	1	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.9E+02	1.8E+00	5.4E+02	6/6	1.0E+02	0.0E+00	3.5E+02	6/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.13	0.22	-/6	0.14	0.12	0.21	-/6				
健 康 項 目	全 燐 (mg/l)	0.010	0.005	0.017	-/6	0.009	0.005	0.012	-/6				
	全 亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	-/6								
	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								
特 殊 項 目	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
	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	<0.01	0.01	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16500	15000	18000	-/6	17000	16000	18000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	30	27	33	-/6								

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

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 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)	7.7	6.7	8.3	0/18	7.8	7.1	8.6	0/6	7.8	7.3	8.4	0/6
		(1.6)				(1.6)				(<0.5)			
	C O D (mg/l)	1.5	1.1	1.8	0/6	1.5	1.2	1.8	0/6	1.4	1.1	1.6	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/12	1	<1	1	-/6	1	<0.5	2	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.5E+02	0.0E+00	5.4E+02	10/12	2.9E+00	0.0E+00	7.8E+00	3/6	2.9E+00	0.0E+00	1.1E+01	3/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.16	0.12	0.22	-/12	0.14	0.09	0.22	-/6	0.13	0.08	0.20	-/6
	全磷(mg/l)	0.010	0.005	0.017	-/12	0.008	0.006	0.013	-/6	0.015	0.005	0.060	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.002	-/6	0.005	0.003	0.008	-/6				
健 康 項 目	カ ト 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 フ ` ロ ヘ 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 ` 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 ン (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	ク ロ ム (mg/l)												
	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 酸 性 窒 素 (mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2				
	リン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	16750	15000	18000	-/12	17200	16000	18000	-/6	17500	16000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (%)	30	27	33	-/6	32	30	33	-/6				

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

海 域 名		三 輪 崎 海 域											
地 点 名		St. 2(下層) (B【基】、ー)				St. 2(全層) (B【基】、ー)				St. 3(表層) (A【基】、ー)			
測 定 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			8.1	8.2	0/12		8.2	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.7	7.0	8.9	0/6	7.8	7.0	8.9	0/18	7.9	7.4	8.4	1/6
	C O D (mg/l)					(1.6) 1.4	1.1	1.8	0/6	(1.6) 1.4	1.1	1.6	0/6
	S S (mg/l)					1	<1	2	-/12	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					2.9E+00	0.0E+00	1.1E+01	6/12	4.4E+00	0.0E+00	1.1E+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	0.22	-/12	0.14	0.08	0.20	-/6
	全 磷 (mg/l)					0.012	0.005	0.060	-/12	0.009	0.005	0.015	-/6
	全 亜 鉛 (mg/l)					0.005	0.003	0.008	-/6	0.001	0.001	0.003	-/6
健 康 項 目	カ ト ` 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 フ ` ロ へ ` 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 ` ン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チ オ へ ` ン カ ル フ ` (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	へ ` 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 ン (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)												
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)												
	ク ロ ム (mg/l)												
	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 酸 性 窒 素 (mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リン 酸 性 リ ン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)					17300	16000	18000	-/12	17000	16000	18000	-/6
	塩 分 濃 度 (%)					32	30	33	-/6	31	29	33	-/6

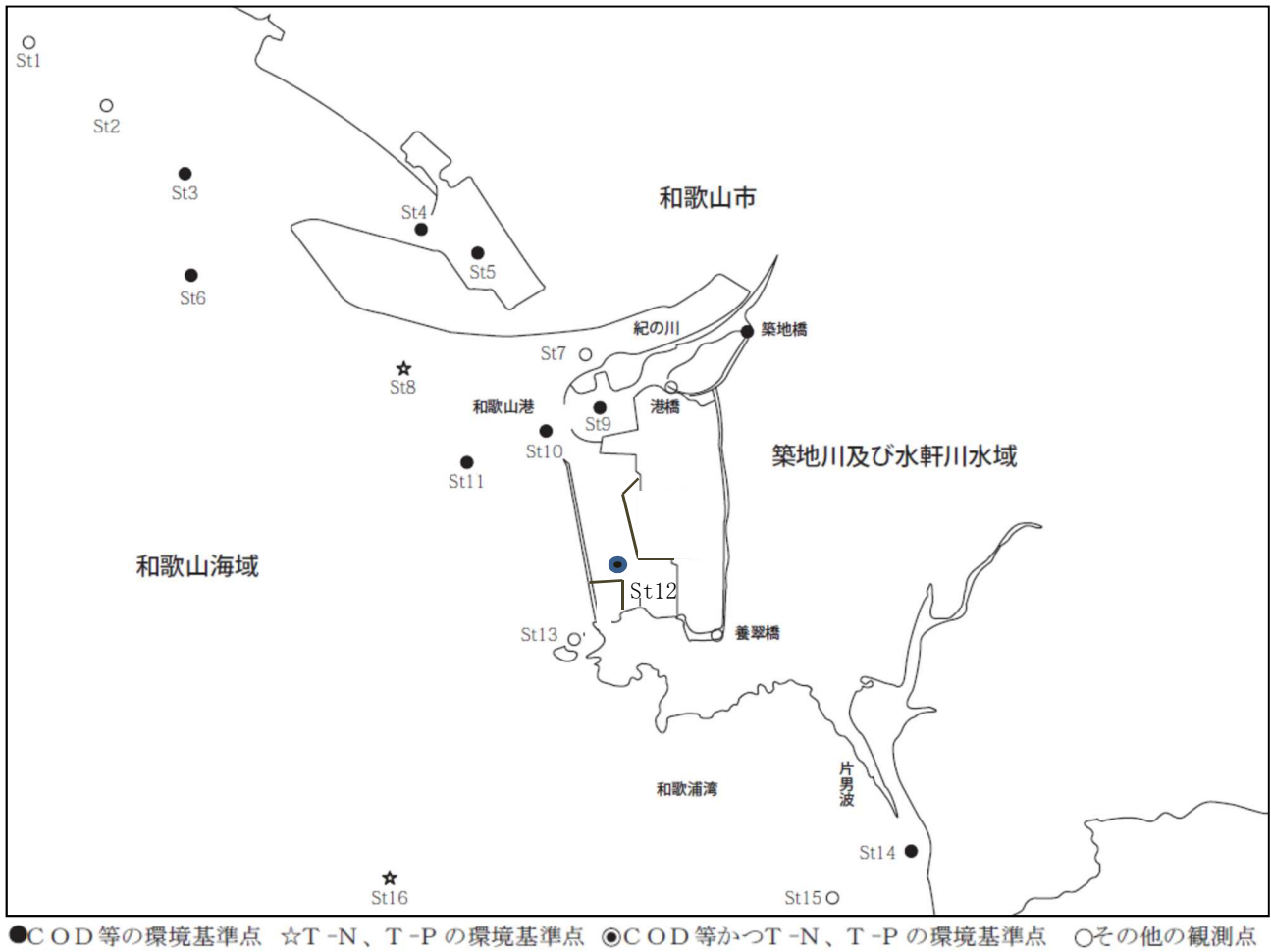
(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は 75% 値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水

海 域 名		三 輪 崎 海 域							
地 点 名		St. 3(中層) (A【基】. -)				St. 3(全層) (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
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)	8.0	7.6	8.4	0/6	8.0	7.4	8.4	1/12
	C O D (mg/l)	<(0.5)				(1.6)			
	S S (mg/l)	1.4	1.1	1.7	0/6	1.4	1.1	1.7	0/6
	S S (mg/l)	1	<0.5	1	-/6	1	<1	1	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.4E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/6	3.9E+00	0.0E+00	1.1E+01	0/12
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.12	0.09	0.14	-/6	0.13	0.08	0.20	-/6
	全磷(mg/l)	0.008	0.003	0.011	-/6	0.008	0.003	0.015	-/6
	全亜鉛(mg/l)					0.001	0.001	0.003	-/6
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	0/2
	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-トリククロロエタン(mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2-トリククロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/2
	トリククロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/2
	テトラククロロエチレン(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 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)								
	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	<0.01	0.01	-/6
	濁 度 (mg/l)								
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	17000	16000	18000	-/6	17000	16000	18000	-/12
	塩 分 濃 度 (‰)					31	29	33	-/6

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

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）



② 和歌山海域水質測定結果一覧

海 域 名		築地川及び水軒川											
地 点 名		築地橋 (C【基】, Ⅲ【補】)				港橋 (C【補】, Ⅲ【補】)				養翠橋 (C【補】, Ⅲ【補】)			
測 定 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		7.5	8.0	0/12		7.5	8.0	0/12		7.5	8.0	0/12
	D O (mg/l)	5.2	3.7	8.0	0/12	5.6	4.1	7.4	0/12	5.1	1.6	9.0	0/12
		(5.1)				(4.8)				(4.8)			
	C O D (mg/l)	4.4	3.0	6.2	0/12	4.2	2.7	6.3	0/12	4.4	2.1	5.7	0/12
	S S (mg/l)	2	1	3	-/12	1	1	2	-/12	2	<1	5	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	-/6			<0.5	-/6			<0.5	-/6
	全窒素 (mg/l)	1.9	1.4	3.1	12/12	2.0	1.1	3.5	12/12	2.0	1.3	2.6	12/12
	全リン (mg/l)	0.17	0.11	0.34	12/12	0.12	0.099	0.21	12/12	0.22	0.079	0.33	12/12
健 康 項 目	全亜鉛 (mg/l)	0.008	0.005	0.010	-/4	0.005	0.002	0.007	-/4	0.007	0.004	0.012	-/4
	L A S (mg/l)			0.024	-/1								
	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	0/6			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	0/2								
	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								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.66	0.54	0.77	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			<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
	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)	0.45	0.32	0.61	-/6	0.49	0.32	0.70	-/6	0.83	0.18	1.3	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.60	0.48	0.71	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			0.06	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.13	0.12	0.15	-/6	0.09	0.07	0.12	-/6	0.24	0.06	0.36	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	10000	6800	15000	-/6	11000	7500	15000	-/6	11000	8500	16000	-/6

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

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		8.0	8.3	0/12						8.0	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.2	7.2	9.5	2/12	7.5	5.9	8.8	-/12	7.8	5.9	9.5	2/12
	C O D (mg/l)	(1.9)								(1.9)			
	S S (mg/l)	1.7	1.1	2.6	2/12					1.7	1.1	2.6	2/12
	S S (mg/l)	1	<1	3	-/12					1	<1	3	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.21	0.15	0.30	0/12					0.21	0.15	0.30	0/12
	全リン(mg/l)	0.015	0.006	0.022	0/12					0.015	0.006	0.022	0/12
	全亜鉛(mg/l)	0.001	<0.001	0.002	-/4					0.001	<0.001	0.002	-/4
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	0/6							0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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-シクロロフクロヘン(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	-/6							0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18000	16000	18000	-/6					18000	16000	18000	-/6

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

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 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		8.0	8.3	0/12						8.0	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.4	7.5	9.3	0/12	7.4	6.3	8.9	-/12	7.9	6.3	9.3	0/24
	(2.0)									(2.0)			
	C O D (mg/l)	1.8	1.2	2.8	0.3					1.8	1.2	2.8	0.3
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12					1	<1	2	-/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)	0.20	0.16	0.26	0/12					0.20	0.16	0.26	0/12
	全リン(mg/l)	0.016	0.010	0.030	0/12					0.016	0.010	0.030	0/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.004	-/4					0.002	<0.001	0.004	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)												
	カドミウム(mg/l)			0.0004	0/4							0.0004	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素(mg/l)			0.001	0/6							0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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-シクロクロフロン(mg/l)												
	チウラム(mg/l)												
	シマシモン(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	-/6							0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	17000	16000	18000	-/6					17000	16000	18000	-/6

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

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		8.0	8.3	0/12						8.1	8.2	0/12
	D O (mg/l)	8.3	7.3	9	2/12	7.4	5.9	9.1	6/12	7.9	5.9	9.5	8/24
	C O D (mg/l)	(1.9)								(1.7)			
	S S (mg/l)	1.7	1.2	2.9	2/12					1.7	1.3	2.4	2/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12					1	<1	3	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.14	0.31	1/12					0.23	0.13	0.31	1/12
	全リン (mg/l)	0.015	0.010	0.023	0/12					0.019	0.011	0.023	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	-/4					0.003	<0.001	0.005	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	カドミウム (mg/l)			0.0004	0/4							0.0004	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			0.001	0/6							0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
特 殊 項 目	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-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	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)	0.01	0.01	0.01	-/2					0.01	0.01	0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/2					0.01	<0.01	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)	17000	16000	18000	-/6					17000	16000	18000	-/6

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

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		8.0	8.4	0/12						8.0	8.4	0/12
	D O (mg/l)	8.5	7.1	10	2/12	7.3	5.7	8.7	-/12	7.9	5.7	10	2/12
	C O D (mg/l)	(2.3)								(2.3)			
	S S (mg/l)	2.1	1.2	4.3	4/12					2.1	1.2	4.3	4/12
	S S (mg/l)	2	<1	4	-/12					2	<1	4	-/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	0.65	1/12					0.33	0.19	0.65	1/12
	全リン (mg/l)	0.017	0.010	0.022	0/12					0.017	0.010	0.022	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.005	-/4					0.003	0.001	0.005	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	カドミウム (mg/l)			0.0005	0/4							0.0005	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			0.001	0/6							0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
特 殊 項 目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.04	0.07	0/2					0.06	0.04	0.07	0/2
	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	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)	0.09	<0.06	0.13	-/6					0.09	<0.06	0.13	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.03	-/2					0.02	0.01	0.03	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	<0.01	0.06	-/2					0.04	<0.01	0.06	-/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6					0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17000	16000	18000	-/6					17000	16000	18000	-/6

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

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		8.0	8.4	1/12						8.0	8.4	1/12
	D O (mg/l)	8.6	7.3	10	2/12	7.3	5.8	8.9	-/12	8.0	5.8	10	2/24
	C O D (mg/l)	(2.1)								(2.1)			
	S S (mg/l)	2.1	1.2	4.2	2/12					2.1	1.2	4.2	2/12
	S S (mg/l)	2	1	4	-/12					2	1	4	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.50	0.24	0.88	4/12					0.50	0.24	0.88	4/12
	全リン (mg/l)	0.019	0.012	0.026	0/12					0.019	0.012	0.026	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	-/4					0.003	0.002	0.004	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	カドミウム (mg/l)			0.0005	0/4							0.0005	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			0.001	0/6							0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
特 殊 項 目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	0.05	0.15	0/2					0.1	0.05	0.15	0/2
	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	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)	0.20	0.08	0.35	-/6					0.20	0.08	0.35	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.01	0.02	-/2					0.06	0.01	0.02	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	0.05	0.01	-/2					0.04	0.05	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)	17000	15000	17000	-/6					17000	15000	17000	-/6

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

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		8.0	8.3	0/12						8.0	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.4	7.3	9.6	1/12	7.4	6	8.8	-/12	7.9	6.0	9.6	9/24
	C O D (mg/l)	(1.8)								(1.8)			
	C O D (mg/l)	1.8	1.1	2.9	3/12					1.8	1.1	2.9	3/12
	S S (mg/l)	1	<1	4	-/12					1	<1	4	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.24	0.14	0.52	2/12					0.24	0.14	0.52	2/12
	全リン(mg/l)	0.018	0.012	0.032	1/12					0.018	0.012	0.032	1/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/4					0.002	<0.001	0.003	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	カドミウム(mg/l)			0.0005	0/4							0.0005	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素(mg/l)			<0.001	0/6							<0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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
	セレン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
特 殊 項 目	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-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	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	0.06	-/6					0.06	<0.06	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	0.02	-/2					0.01	<0.01	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)	17000	16000	18000	-/6					17000	16000	18000	-/6

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

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	8.1	0/12						7.9	8.1	0/12
	D O (mg/l)	8.2	6.8	10	3/12	7.7	6.6	8.8	-/12	8.0	6.6	9.5	3/24
	C O D (mg/l)	(2.1)								(2.1)			
	S S (mg/l)	2.0	1.4	2.7	4/12					2.0	1.4	2.7	4/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2	1	3	-/12					2	1	3	-/12
	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	0.23	0.56	0/12					0.33	0.23	0.56	0/12
	全リン(mg/l)	0.026	0.015	0.055	1/12					0.026	0.015	0.055	1/12
	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	0/6							<0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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-シクロロフクロヘン(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)	0.07	<0.06	0.11	-/6					0.07	<0.06	0.11	-/6
	硝酸性窒素(mg/l)												
	亜硝酸性窒素(mg/l)												
	リン酸性リン(mg/l)	0.02	0.01	0.04	-/6					0.02	0.01	0.04	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	14000	9500	16000	-/6					14000	9500	16000	-/6

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

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		7.9	8.2	0/12						7.9	8.2	0/12
	D O (mg/l)	8.1	6.9	9.3	3/12	7.3	6.1	8.6	-/12	7.7	6.1	9.3	3/24
	C O D (mg/l)	(2.1)								(2.1)			
	S S (mg/l)	2.0	1.4	3.2	4/12					2.0	1.4	3.2	4/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1	<1	2	-/12					1	<1	2	-/12
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.32	0.19	0.67	1/12					0.32	0.19	0.67	1/12
	全リン(mg/l)	0.029	0.017	0.061	2/12					0.029	0.017	0.061	2/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.004	-/4					0.002	<0.001	0.004	-/4
	L A S (mg/l)												
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素(mg/l)			<0.001	0/6							<0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)	0.07	<0.06	0.12	-/6					0.07	<0.06	0.12	-/6
	硝酸性窒素(mg/l)												
	亜硝酸性窒素(mg/l)												
	リン酸性リン(mg/l)	0.02	<0.01	0.04	-/6					0.02	<0.01	0.04	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	15000	11000	17000	-/6					15000	11000	17000	-/6

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

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		7.9	8.2	0/12						7.9	8.2	0/12
	D O (mg/l)	7.8	6.2	9.1	0/12	7.1	5.8	8.6	-/12	8.0	5.8	9.1	0/24
	(2.3)									(2.3)			
	C O D (mg/l)	2.3	2.0	3.0	0/12					2.3	2.0	3.0	0/12
	S S (mg/l)	2	1	3	-/12					2	1	3	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	-/6							<0.5	-/6
	全窒素 (mg/l)	0.44	0.31	0.74	1/12					0.44	0.31	0.74	1/12
	全 磷 (mg/l)	0.037	0.020	0.068	1/12					0.037	0.020	0.068	1/12
	全 亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	-/4					0.002	<0.001	0.002	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全 シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			0.001	0/6							0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
特 殊 項 目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.17	0.14	0.20	0/2					0.17	0.14	0.20	0/2
	1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	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)	0.12	0.07	0.19	-/6					0.12	0.07	0.19	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	0.01	0.19	-/2					0.10	0.01	0.19	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.07	0.01	0.13	-/2					0.07	0.01	0.13	-/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.03	0.02	0.05	-/6					0.03	0.02	0.05	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16000	12000	18000	-/6					16000	12000	18000	-/6

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

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		7.9	8.3	0/12						7.9	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.2	6.8	9.8	0/12	7.3	5.4	8.9	-/12	7.8	5.4	9.8	0/24
		(2.5)								(2.5)			
	C O D (mg/l)	2.3	1.6	3.4	1/12					2.3	1.6	3.4	1/12
	S S (mg/l)	2	1	7	-/12					2	1	7	-/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)	0.35	0.14	0.63	1/12					0.35	0.14	0.6	1/12
	全 磷 (mg/l)	0.029	0.009	0.053	1/12					0.029	0.009	0.053	1/12
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/4					0.002	<0.001	0.003	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	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	0/6							0.001	0/6
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 フ ` ロ ヘ 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 ` 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)	0.13	0.09	0.16	0/2					0.13	0.09	0.16	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)	0.10	<0.06	0.18	-/6					0.10	<0.06	0.18	-/6
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.05	0.01	0.08	-/2					0.05	0.01	0.08	-/2
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.08	<0.01	0.15	-/2					0.08	<0.01	0.15	-/2
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	-/6					0.02	<0.01	0.03	-/6
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	16000	13000	17000	-/6					16000	13000	17000	-/6

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

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		8.0	8.3	0/12						8.0	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.1	7.2	8.8	4/12	7.5	6.6	8.7	-/12	7.8	6.6	8.8	4/24
	C O D (mg/l)	(1.7)								(1.7)			
	S S (mg/l)	1.6	1.2	2.4	0.1					1.6	1.2	2.4	0.1
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/12					1	<1	1	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.19	0.10	0.32	0/12					0.19	0.10	0.32	0/12
	全リン(mg/l)	0.018	0.011	0.033	0/12					0.018	0.011	0.033	0/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.002	-/4					0.002	<0.001	0.002	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素(mg/l)			0.001	0/6							0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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	-/6							<0.06	-/6
	硝酸性窒素(mg/l)	0.01	0.01	0.01	-/2					0.01	0.01	0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.01	0.02	-/2					0.02	<0.01	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)	17000	16000	18000	-/6					17000	16000	18000	-/6

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

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		8.0	8.7	1/12						8.0	8.7	1/12
	D O (mg/l)	8.7	5.9	11	0/12	6.9	5.1	8.6	-/12	7.8	5.1	11	1/24
	C O D (mg/l)	(3.0)								(3.0)			
	S S (mg/l)	2.9	1.8	5.3	3/12					2.9	1.8	5.3	3/12
	S S (mg/l)	2	1	4	-/12					2	1	4	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.34	0.17	0.57	0/12					0.34	0.17	0.57	0/12
	全リン (mg/l)	0.032	0.012	0.069	1/12					0.032	0.012	0.069	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	-/4					0.002	0.001	0.002	-/4
健 康 項 目	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1							<0.0006	-/1
	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	0/6							0.001	0/6
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 フ ロ へ 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 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)	0.05	<0.02	0.07	0/2					0.05	<0.02	0.07	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 エ ノ ール (mg/l)			<0.001	-/4							<0.001	-/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.11	-/6					0.08	<0.06	0.11	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/2					0.01	<0.01	0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	<0.01	0.06	-/2					0.04	<0.01	0.06	-/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	-/6					0.02	<0.01	0.03	-/6
	濁 度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16000	13000	17000	-/6					16000	13000	17000	-/6

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

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		8.0	8.3	0/12						8.0	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.0	6.9	9.1	2/12	7.8	7.0	8.9	-/12	7.9	6.9	9.1	2/24
	C O D (mg/l)	(1.6)								(1.6)			
	S S (mg/l)	1.6	1.1	2.3	1/12					1.6	1.1	2.3	1/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12					1	<1	2	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.11	0.32	2/12					0.20	0.11	0.32	2/12
	全 磷 (mg/l)	0.016	0.012	0.022	0/12					0.016	0.012	0.022	0/12
	全 亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/4					0.002	<0.001	0.003	-/4
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	0/6							0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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-シクロロフクロヘン (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)	18000	16000	18000	-/6					18000	16000	18000	-/6

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

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		8.0	8.2	0/12		8.0	8.3	0/12				
	D O (mg/l)	8.0	7.0	9.3	0/12	8.3	7.0	9.7	1/12	8.0	6.9	9.7	-/12
	C O D (mg/l)	(1.8)				(1.8)							
	S S (mg/l)	1.8	1.2	3.0	0/12	1.7	1.3	2.7	1/12				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2	1	3	-/12	1	<1	2	-/12				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.11	0.37	3/12	0.22	0.16	0.35	1/12				
	全 磷 (mg/l)	0.020	0.012	0.034	1/12	0.019	0.010	0.036	2/12				
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/4	0.001	<0.001	0.002	-/4				
	L A S (mg/l)			<0.0006	-/1								
健 康 項 目	カ ト ミ ウ ム (mg/l)			0.0004	0/4			0.0003	0/4				
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4				
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4				
	砒 素 (mg/l)			0.001	0/6			0.001	0/6				
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4				
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 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	0.03	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	0.06	-/6			<0.06	-/6				
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.01	0.01	0.01	-/2								
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.02	-/2								
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.03	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁 度 (mg/l)												
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	17000	15000	18000	-/6	17000	16000	18000	-/6				

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

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		8.0	8.3	0/12		8.1	8.2	0/12				
	D O (mg/l)	8.2	6.9	9.7	1/12	8.4	7.4	9.5	1/12	7.3	6.4	9.0	-/12
	C O D (mg/l)	(1.8)				(1.8)							
	S S (mg/l)	1.7	1.3	2.7	1/12	1.7	1.3	2.3	1/12				
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12	1	<1	1	-/12				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.22	0.16	0.35	1/12	0.19	0.13	0.46	1/12				
	全 磷 (mg/l)	0.019	0.010	0.036	2/12	0.016	0.010	0.030	0/12				
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	-/4	0.001	0.001	0.002	-/4				
健 康 項 目	L A S (mg/l)												
	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	0/6			0.001	0/6				
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4				
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)												
	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 ヘ ` ン (mg/l)												
	チ ウ ラ ム (mg/l)												
	シ マ シ ` 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 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)	17000	16000	18000	-/6	17000	16000	18000	-/6				

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

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		8.1	8.2	0/12
	D O (mg/l)	7.8	6.4	9.5	1/24
	(1.8)				
	C O D (mg/l)	1.7	1.3	2.3	1/12
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.13	0.46	1/12
	全燐 (mg/l)	0.016	0.010	0.030	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	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
	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	0/6
	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)				
	シマシモン (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
	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	-/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)	17000	16000	18000	-/6

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

2-39 地下水の概況調査

①調査結果概要

調 査 機 関	近畿地方整備局		県		和歌山市		環境基準 単位：mg/L
調査井戸数	1		34		30		
調 査 物 質	調査数	超過数	調査数	超過数	調査数	超過数	
カドミウム	1	0	34	0	30	0	0.003以下
全シアン	1	0	34	0	30	0	検出されないこと
鉛	1	0	34	0	30	1	0.01以下
六価クロム	1	0	34	0	30	0	0.05以下
砒素	1	0	34	0	30	0	0.01以下
総水銀	1	0	34	0	30	0	0.0005以下
P C B	1	0	34	0	30	0	検出されないこと
ジクロロメタン	1	0	34	0	30	0	0.02以下
四塩化炭素	1	0	34	0	30	0	0.002以下
1， 2－ジクロロエタン	1	0	34	0	30	0	0.004以下
1， 1－ジクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.1以下
1， 2－ジクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.04以下
1， 1， 1－トリクロロエタン	1	0	34	0	30	0	1以下
1， 1， 2－トリクロロエタン	1	0	34	0	30	0	0.006以下
トリクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
テトラクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
1， 3－ジクロロプロペン	1	0	34	0	30	0	0.002以下
チウラム	1	0	34	0	30	0	0.006以下
シマジン	1	0	34	0	30	0	0.003以下
チオベンカルブ	1	0	34	0	30	0	0.02以下
ベンゼン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
セレン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	0	34	0	30	0	10以下
ふっ素	1	0	34	0	30	0	0.8以下
ほう素	1	0	34	0	30	0	1以下
クロロエチレン（別名塩化ビニル 又は塩化ビニルモノマー）	1	0	34	0	30	0	0.002以下
1， 4－ジオキサン	1	0	34	0	30	0	0.05以下
合計超過地点数		0		0		1	

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

②調査地点

市		海草郡		伊都郡		有田郡	
和歌山市	31	紀美野町	1	かつらぎ町	-	湯浅町	-
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	5						
新宮市	2						
紀の川市	2						
岩出市	-						
合計	46		1		1		3
日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡			
美浜町	-	白浜町	2	那智勝浦町	1		
日高町	1	上富田町	-	太地町	-		
由良町	-	すさみ町	2	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	合計	65

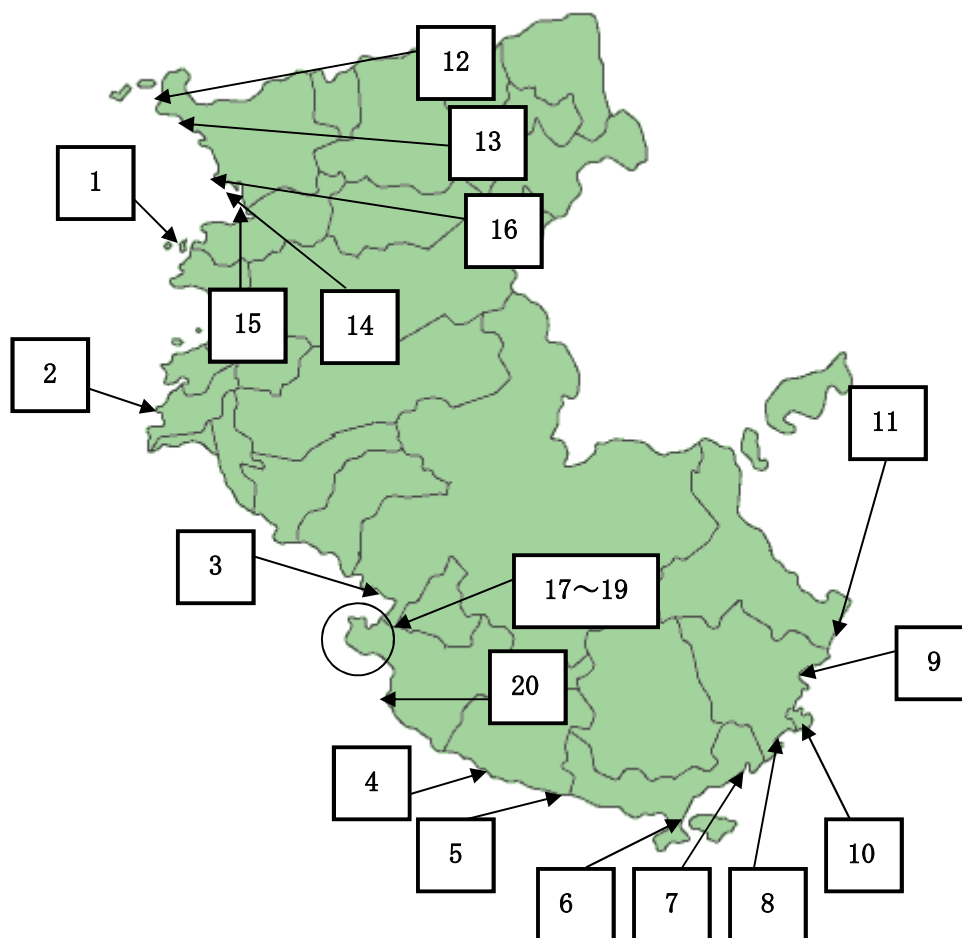
注1 和歌山市調査機関内訳（近畿地方整備局1、和歌山市30）

2－40 地下水の定期モニタリング調査結果

調査物質	調査数	調査市町村	測定値 (mg/l)	環境基準
砒素	2	和歌山市	0.018	0.01mg/L以下
		串本町	0.014	
鉛	1	すさみ町	<0.005	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	和歌山市	5.8	10mg/L以下
		海南市	11	
		新宮市	16	
		紀の川市	10	
		紀の川市	1.7	
		紀の川市	10	
		紀の川市	10	
		かつらぎ町	10	
		有田川町	10	
		美浜町	8.9	
		由良町	11	
		日高川町	6.6	

2-41 水浴場調査結果一覧

① 水浴場調査地点図



和歌山県調査分

番号	水浴場名称		所在地	開設前 判定	開設中 判定
1	地ノ島	じのしま	有田市	AA	AA
2	産湯	うぶゆ	日高町	AA	-
3	田辺 扇ヶ浜	たなべ おうぎがはま	田辺市	AA	-
4	すさみ	すさみ	すさみ町	A	A
5	里野	さとの	すさみ町	A	-
6	橋杭	はしぐい	串本町	AA	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	AA	AA
9	那智	なち	那智勝浦町	AA	A
10	くじら浜	くじらはま	太地町	AA	AA
11	三輪崎	みわさき	新宮市	AA	-

和歌山県調査分

番号	水浴場名称		所在地	開設前 判定	開設中 判定
17	江津良	えづら	白浜町	AA	AA
18	臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	AA
19	白良浜	しららはま	白浜町	AA	AA
20	椿	つばき	白浜町	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
12	加太	かた	和歌山市	A	A
13	磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	A
14	片男波	かたおなみ	和歌山市	AA	A
15	浜の宮	はまのみや	和歌山市	A	B
16	浪早	なみはや	和歌山市	AA	A

※令和2年度から、那智勝浦町の宇久井、湯川水浴場は閉鎖しました。

※令和3年度、県調査分の内、新型コロナウイルス感染症の影響により、開設しなかった水浴場の開設中調査は実施していません。

② 水浴場調査結果一覧

調 査 年 度			令和3年度(開設前)						令和3年度(開設中)					
水 浴 場 名 称		調 査 項 目	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
		所在地												
加 太	かだ	和歌山市	A	14	1.9	無	全透(>1)	不検出	A	5	1.7	無	全透(>1)	不検出
磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.9	無	全透(>1)	不検出
片男波	かたおなみ	和歌山市	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.6	無	全透(>1)	不検出
浜の宮	はまのみや	和歌山市	A	60	2.0	無	全透(>1)	不検出	B	302	2.1	無	全透(>1)	不検出
浪 早	なみはや	和歌山市	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	A	7	1.6	無	全透(>1)	不検出
地ノ島	じのしま	有田市	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出
産 湯	うぶゆ	日高町	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	-	-	-	-	-	-
田辺扇ヶ浜	たなべおうぎがはま	田辺市	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	-	-	-	-	-	-
江津良	えづら	白浜町	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出
臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.9	無	全透(>1)	不検出
白良浜	しららはま	白浜町	AA	<2	1.6	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	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	A	24	1.5	無	全透(>1)	不検出
すさみ	すさみ	すさみ町	A	2	1.7	無	全透(>1)	不検出	A	37	1.8	無	全透(>1)	不検出
里 野	さとの	すさみ町	A	4	1.4	無	全透(>1)	不検出	-	-	-	-	-	-
橋 杭	はしぐい	串本町	AA	<2	1.0	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出
田 原	たはら	串本町	A	14	1.5	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.5	無	全透(>1)	不検出
玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出
那 智	なち	那智勝浦町	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.2	無	全透(>1)	不検出
くじら浜	くじらはま	太地町	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出
三輪崎	みわさき	新宮市	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出	-	-	-	-	-	-

※令和3年度、県調査分の内、新型コロナウイルス感染症の影響により、開設しなかった水浴場の開設中調査は実施していません。

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	砒素	総水銀	銅	亜鉛	総クロム	硫化物	強熱減量
		含有量									
	単位 地点名	mg/kg-dry									
南部川	南部川河口	<0.05	8.7	<0.5	11	27	90	0.05	11	<0.01	2.00
左会津川	会津橋	<0.05	5.4	<0.5	3.0	24	67	0.04	4.4	<0.01	1.45
太田川	下里大橋	0.79	3.5	<0.5	6.3	0.01	29	26	10	0.01	2.26
湯浅海域	St.2	<0.05	10.0	<0.5	9.3	0.11	7	58	24	0.03	2.72
勝浦海域	St.6	0.41	7.2	<0.5	8.9	0.09	15	24	5	0.03	4.20

2-4-3 ダム貯水池等の水質調査結果一覧

湖沼名	採取日時	pH	DO (mg/L)	COD (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	窒素 (mg/L)		リン (mg/L)		全窒素/ 全リン	電気伝導率 (μS/cm)
						アンモニ ア性窒素	全窒素	リン酸性 リン	全リン		
桜池	R3.6.2	7.9	10	4.3	7.0.E+01	<0.06	1.00	<0.01	0.013	77	130
(紀の川市)	R3.10.6	9.8	14	6.9	8.0.E+01	<0.06	0.54	<0.01	0.02	27	110
山田ダム貯水池	R3.6.2	9.2	14	4.3	1.7.E+01	<0.06	0.63	<0.01	0.016	39	110
(紀美野町、紀の川市)	R3.10.6	9.6	13	17	1.1.E+02	<0.06	0.96	0.01	0.065	15	130
一の枝貯水池	R3.6.2	7.6	10	1.2	3.0.E+02	<0.06	0.09	<0.01	<0.003	30	120
(高野町)	R3.10.6	6.9	6.9	2.2	1.7.E+02	<0.06	0.38	<0.01	0.005	76	42
二川ダム貯水池	R3.6.2	8.1	11	1.6	1.7.E+03	<0.06	0.38	<0.01	0.011	35	200
(有田川町)	R3.10.6	8.0	9.3	1.4	3.5.E+02	<0.06	0.33	<0.01	0.006	55	51
広川ダム貯水池	R3.6.2	7.6	10	2.0	2.4.E+03	<0.06	0.40	<0.01	0.007	57	72
(広川町)	R3.10.6	7.6	8.7	2.8	1.1.E+02	<0.06	0.41	<0.01	0.004	103	69
切目川ダム貯水池	R3.6.9	8.2	9.5	1.4	2.3.E+01	<0.06	0.22	<0.01	0.011	20	58
(印南町)	R3.10.6	7.8	8.4	1.6	2.3.E+02	<0.06	0.21	<0.01	0.007	30	68
椿山ダム貯水池	R3.6.9	7.6	9	0.7	1.7.E+02	<0.06	0.23	<0.01	0.012	19	62
(日高川町)	R3.10.6	7.7	8.3	1.1	1.1.E+02	<0.06	0.09	<0.01	0.008	11	71
殿山(合川)ダム貯水池	R3.6.9	8.3	9.0	1.1	3.3.E+02	<0.06	0.19	<0.01	0.012	63	48
(田辺市)	R3.10.6	7.8	8.7	1.5	4.9.E+01	<0.06	0.12	<0.01	0.006	20	54
七川ダム貯水池	R3.6.3	7.5	9.2	2.3	3.3.E+01	0.07	0.27	<0.01	0.012	23	33
(古座川町)	R3.10.7	7.3	8.7	1.5	1.7.E+03	0.1	0.21	<0.01	0.008	26	48
小森ダム貯水池	R3.6.3	7.0	9.4	1.5	3.5.E+02	<0.06	0.15	<0.01	0.006	25	32
(北山村)	R3.10.7	7.1	8.8	1.4	1.7.E+02	<0.06	0.22	<0.01	0.004	55	30
七色ダム貯水池	R3.6.3	7.2	9.1	1.5	1.1.E+03	0.07	0.20	<0.01	0.078	3	27
(北山村)	R3.10.7	7.3	8.9	1.7	4.9.E+01	<0.06	0.20	<0.01	0.004	50	30

* 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 令和3年度水質事故一覧

① 一覧表

日付	場所(住所)	公共用水域区分	水質状況区分	原因	魚の被害数
4月3日	美浜町大字和田地内	川・水路	魚へい死	原因不明	300
4月16日	有田市宮原町地内	水路	濁水・色水・排水	事業所からの排水	無
4月23日	有田市辻堂地内	水路	濁水・色水・排水	事業所からの排水	無
4月26日	有田市山地(やまち)地内	川・水路	魚へい死	原因不明	5,000
5月11日	有田市山地(やまち)地内	川・水路	魚へい死	原因不明	5,000
5月12日	日高川町若野地内	川・水路	油	原因不明	無
5月24日	有田市新堂地内	川・水路	濁水・色水・排水	事業所からの排水	無
5月25日	有田市箕島地内	川	魚へい死	原因不明	2,000
5月30日	和歌山市内原地内	水路	魚へい死	原因不明	有
6月10日	湯浅町栖原地内	水路	魚へい死	原因不明	100
6月24日	広川町河瀬(ごのせ)地内	水路	魚へい死	原因不明	20
6月28日	和歌山市弘西地内	水路	濁水・色水・排水	事業場からの排水	無
7月8日	紀の川市北中地内	川	油	農業用ハウスの燃料タンクから油漏出	無
7月19日	田辺市上秋津地内	川	魚へい死	原因不明	300
7月20日	湯浅町湯浅地内	川	魚へい死	原因不明	200
7月28日	美浜町大字和田地内	川	油	機械故障による油漏出	無
8月17日	海南市名高地内	水路	油	空き家のドラム缶から油漏出	無
8月25日	有田市初島町里地内	水路	魚へい死	原因不明	400
8月26日	日高町志賀地内	川	油	故障車から油流出	無
8月27日	有田市箕島地内	川・水路	魚へい死	原因不明	300
9月21日	田辺市新庄町地内	川	魚へい死	原因不明	10,000
10月1日	和歌山市三葛地内	川	濁水・色水・排水	事業場からの排水	無
10月23日	和歌山市土入地内	川	油	原因不明	無
11月15日	和歌山市小倉地内	水路	濁水・色水・排水	事業場からの排水	無
2月24日	海南市岡田地内	水路	魚へい死	酸欠	150
3月14日	和歌山市栗栖地内	水路	濁水・色水・排水	事業場からの排水	無

※ 魚の被害数は目視による概数

② 事故概要別集計表

(ア) 発生場所別集計表

発生場所	全件数	和歌山市	岩出保健 所管内	橋本保健 所管内	海南保健 所管内	湯浅保健 所管内	御坊保健 所管内	田辺保健 所管内	新宮保健 所管内	串本支所 管内
川	10	3	1	0	0	2	2	2	0	0
水路	10	3	0	0	2	5	0	0	0	0
川・水路	6	0	0	0	0	4	2	0	0	0
池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川・池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海（河口）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海・（水路・河川）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
港湾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	26	6	1	0	2	11	4	2	0	0

(イ) 発生月別集計表

発生月	全件数	和歌山市	岩出保健 所管内	橋本保健 所管内	海南保健 所管内	湯浅保健 所管内	御坊保健 所管内	田辺保健 所管内	新宮保健 所管内	串本支所 管内
4月	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0
5月	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0
6月	5	3	0	0	0	2	0	0	0	0
7月	5	1	1	0	0	1	1	1	0	0
8月	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0
9月	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	26	6	1	0	2	11	4	2	0	0

(ウ) 発生事故別集計表

水質事故 内容	全件数	和歌山市	岩出保健 所管内	橋本保健 所管内	海南保健 所管内	湯浅保健 所管内	御坊保健 所管内	田辺保健 所管内	新宮保健 所管内	串本支所 管内
魚へい死	14	2	0	0	1	8	1	2	0	0
油流出	9	4	1	0	1	0	3	0	0	0
汚泥流出	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
濁水・色水・排水	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0
農薬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	26	6	1	0	2	11	4	2	0	0

3 土壌環境関係

3-1 土壌の汚染に係る環境基準一覧

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

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

2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒（ひ）素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値については、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水 1 L につき 0.003mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg 及び 1 mg を超えていない場合には、それぞれ検液 1 L につき 0.009mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3mg とする。

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

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

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

4 騒音公害関係

4-1 騒音に係る環境基準一覧

① 一般地域（道路に面する地域以外の地域）の基準

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

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

2 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。

3 Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。

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

② 騒音に係る環境基準についての地域の類型指定

県が類型指定を行っている地域はない。

なお、市の区域内の地域については、各市が類型指定を行うこととされている。

③ 道路に面する地域の基準

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 デシベル以下	55 デシベル以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65 デシベル以下	60 デシベル以下

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

④ 幹線交通を担う道路に近接する空間における特例基準

基準値	
昼間	夜間
70 デシベル以下	65 デシベル以下
[備考] 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては45デシベル以下、夜間にあっては40デシベル以下）によることができる。	

4-2 自動車騒音に係る要請限度一覧（騒音規制法）

① 自動車騒音に係る要請限度一覧

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

注1 a区域 専ら住居の用に供される区域

2 b区域 主として住居の用に供される区域

3 c区域 相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域

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

② 幹線交通を担う道路に近接する区域に係る限度の特例基準

基準値	
昼間（6時～22時）	夜間（22時～6時）
75 デシベル	70 デシベル

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

2 幹線交通を担う道路に近接する区域とは、2車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から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）

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

注 市の区域内の地域については、各市が区域指定を行うこととされている。

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	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7

② 和歌山市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測 定 地 点	道路名	戸数					環境基準達成率		
			対象 住居等 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (戸)	昼間 のみ 達成 (戸)	夜間 のみ 達成 (戸)	昼間・ 夜間共 超過 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (%)	昼間 達成 (%)	夜間 達成 (%)
1		阪和自動車道	689	689				100.0	100.0	100.0
2	和歌山市北 和歌山市元町丁南ノ丁 和歌山市一番丁 和歌山市西布経丁1丁目	国道24号	2,424	2,418	1		5	99.8	99.8	99.8
3	和歌山市栗	国道26号	395	395				100.0	100.0	100.0
4	和歌山市紀三井寺 和歌山市西高松1丁目 和歌山市和歌浦西1丁目	国道42号	2,761	2,609		91	61	94.5	94.5	97.8
5	和歌山市井ノ口	県道岩出海南線	162	162				100.0	100.0	100.0
6	和歌山市今福5丁目 和歌山市福島	県道新和歌浦梅原線	2,644	2,640	1	2	1	99.8	99.9	99.9
7	和歌山市平井 和歌山市松江北2丁目 和歌山市善明寺	県道粉河加太線	4,073	3,879	34		160	95.2	96.1	95.2
8		県道岬加太港線	179	179				100.0	100.0	100.0
9		県道和歌山貝塚線	145	145				100.0	100.0	100.0
10	和歌山市森小手穂 和歌山市新中島 和歌山市堀止東1丁目6	県道和歌山橋本線	1,925	1,917		4	4	99.6	99.6	99.8
11	和歌山市築港6丁目	県道和歌山港線	490	488		2		99.6	99.6	100.0
12	和歌山市小倉	県道和歌山打田線	361	329		6	26	91.1	91.1	92.8
13	和歌山市美園町	県道和歌山停車場線	685	683		2		99.7	99.7	100.0
14	和歌山市岩橋	県道井ノ口秋月線	622	620		2		99.7	99.7	100.0
15		県道沖野々森小手穂線	113	113				100.0	100.0	100.0
16	和歌山市岩橋	県道岩橋栗栖線	176	176				100.0	100.0	100.0
17	和歌山市市小路	県道紀ノ川停車場線	295	295				100.0	100.0	100.0
18	和歌山市市小路	県道紀ノ川停車場平井線	227	218	4	3	2	96.0	97.8	97.4
19		県道紀伊停車場田井ノ瀬線	97	97				100.0	100.0	100.0
20	和歌山市新大工町	県道紀和停車場線	583	583				100.0	100.0	100.0
21		県道三田海南線	194	194				100.0	100.0	100.0
22		県道三田三葛線	97	96			1	99.0	99.0	99.0
23	和歌山市神崎	県道秋月海南線	349	349				100.0	100.0	100.0
24		県道小豆島岩出線	25	25				100.0	100.0	100.0
25	和歌山市和歌浦中3丁目	県道新和歌浦線	788	788				100.0	100.0	100.0
26		県道西脇梅原線	831	831				100.0	100.0	100.0
27	和歌山市福島	県道善明寺北島線	349	347	1		1	99.4	99.7	99.4
28	和歌山市太田4丁目	県道鳴神木広線	567	563	4			99.3	100.0	99.3
29	和歌山市有本	県道有功天王線	311	308	2		1	99.0	99.7	99.0
30	和歌山市三葛	県道和歌山海南線	1,815	1,802		2	11	99.3	99.3	99.4
31	和歌山市北島	県道和歌山港北島線	702	702				100.0	100.0	100.0
32	和歌山市小人町 和歌山市向	県道和歌山阪南線	1,061	1,037			24	97.7	97.7	97.7
33	和歌山市秋月 和歌山市一番丁	県道和歌山野上線	1,938	1,764	1	41	132	91.0	91.1	93.1
34	和歌山市手平1丁目	市道砂山手平線	1,372	1,372				100.0	100.0	100.0
35	和歌山市北桶屋町	市道市駅小倉線	1,027	1,027				100.0	100.0	100.0
36	和歌山市手平1丁目	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	1,678	1,660	1		17	98.9	99.0	98.9
37	和歌山市榎原	市道西脇山口線	1,021	1,021				100.0	100.0	100.0
38	和歌山市雄松町5丁目	市道大橋島崎町線	579	576			3	99.5	99.5	99.5
39	和歌山市岡山町	市道本町和歌浦線	2,155	2,139		5	11	99.3	99.3	99.5
40	和歌山市黒田1丁目	市道有本中島線	846	842	4			99.5	100.0	99.5
41	和歌山市中之島	市道六十谷手平線	444	444				100.0	100.0	100.0
合 計			37,195	36,522	53	160	460	98.2	98.3	98.6

(注) 一部の路線は、自動車の交通量及び制限速度により推計した。

(注) 合計は各路線の交差点付近の建物を重複して算出している。

③ 海南市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	戸数					環境基準達成率		
			対象 住居等 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (戸)	昼間 のみ 達成 (戸)	夜間 のみ 達成 (戸)	昼間・ 夜間共 超過 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (%)	昼間 達成 (%)	夜間 達成 (%)
1	海南市山田	阪和自動車道	190	190				100.0	100.0	100.0
2	海南市船尾	国道42号線	679	679				100.0	100.0	100.0
3	海南市大野中	国道370号線	917	784		26	107	85.5	85.5	88.3
4	海南市原野	国道424号線	319	319				100.0	100.0	100.0
5	海南市重根	県道海南金屋線	449	449				100.0	100.0	100.0
6	海南市黒江	県道と歌山海南線	186	186				100.0	100.0	100.0
7	海南市黒江	県道三田海南線	201	201				100.0	100.0	100.0
8	海南市阪井	県道沖野々森小手穂線	129	128		1		99.2	99.2	100.0
9		県道と歌山貝塚線	145	145				100.0	100.0	100.0
合 計			3,215	3,081	0	27	107	95.8	95.8	96.7

④ 田辺市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	戸数					環境基準達成率		
			対象 住居等 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (戸)	昼間 のみ 達成 (戸)	夜間 のみ 達成 (戸)	昼間・ 夜間共 超過 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (%)	昼間 達成 (%)	夜間 達成 (%)
1	田辺市中万呂	阪和自動車道	184	180		4		97.8	97.8	100.0
2	田辺市新庄町	一般国道42号	784	784				100.0	100.0	100.0
3	田辺市芳養松原一丁目	一般国道42号	235	233		2		99.1	99.1	100.0
4	田辺市高雄一丁目	田辺龍神線	579	579				100.0	100.0	100.0
5	田辺市新庄町	田辺白浜線	368	367		1		99.7	99.7	100.0
6	田辺市湊	紀伊田辺停車場線	54	54				100.0	100.0	100.0
7	田辺市新庄町	南紀白浜空港線	205	199		6		97.1	97.1	100.0
8	田辺市秋津町	上富田南部線	392	392				100.0	100.0	100.0
9	田辺市文里一丁目	文里湊線	591	591				100.0	100.0	100.0
10	田辺市中万呂	上万呂北新町線	392	392				100.0	100.0	100.0
11	田辺市中万呂	秋津川田辺線	220	214		6		97.3	97.3	100.0
12	田辺市中万呂	田辺港線	490	490				100.0	100.0	100.0
13	田辺市東山二丁目	文里港線	47	47				100.0	100.0	100.0
14	田辺市新庄町	温川田辺線	81	81				100.0	100.0	100.0
15	田辺市上屋敷二丁目	市道外環状線	52	52				100.0	100.0	100.0
合 計			4,674	4,655	0	19	0	99.6	99.6	100.0

⑤ 新宮市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

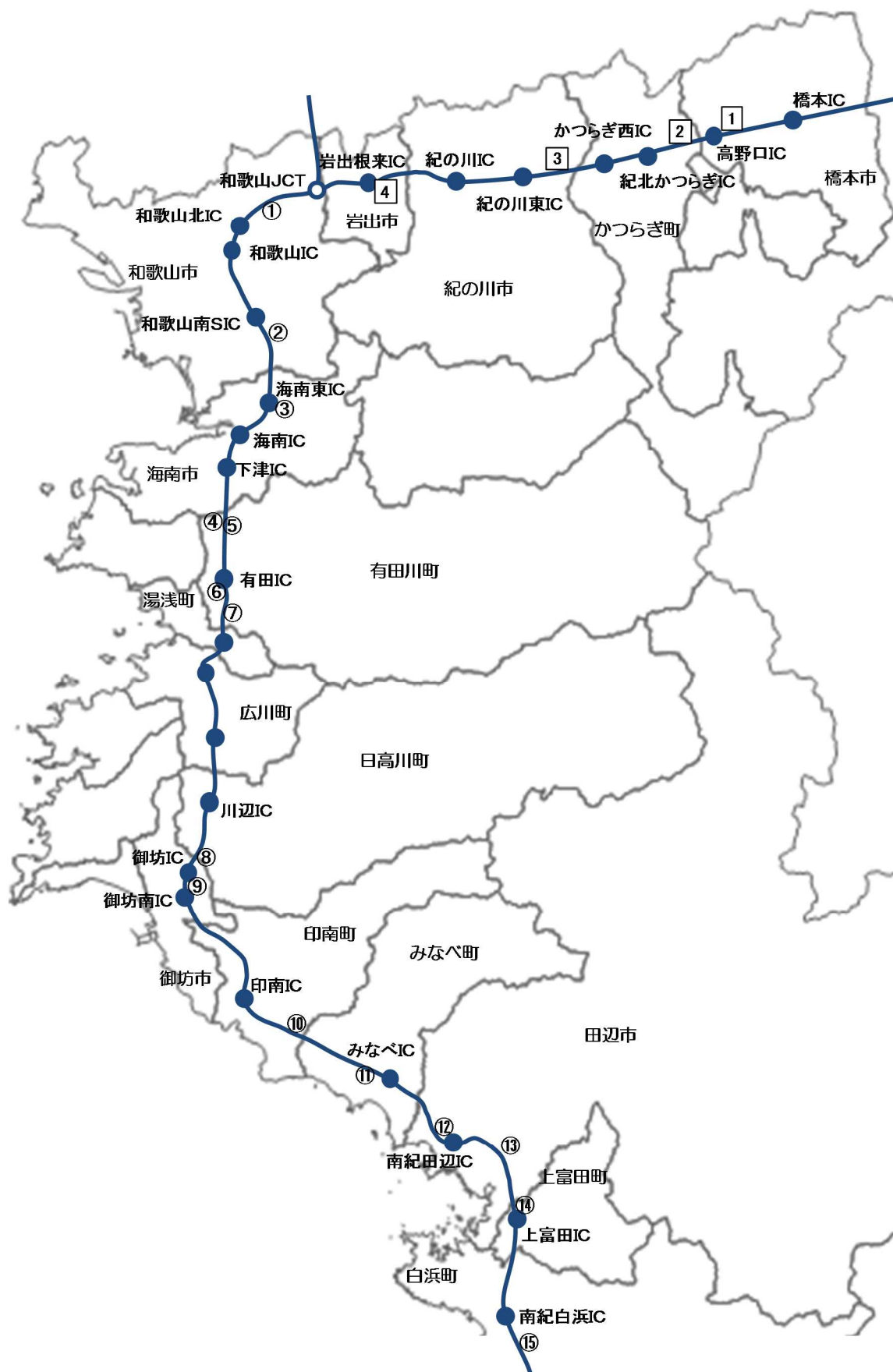
番号	測定地点	道路名	戸数					環境基準達成率		
			対象 住居等 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (戸)	昼間 のみ 達成 (戸)	夜間 のみ 達成 (戸)	昼間・ 夜間共 超過 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (%)	昼間 達成 (%)	夜間 達成 (%)
1	新宮市王子町3丁目13	県道あけぼの広角線	188	188				100.0	100.0	100.0
2	新宮市新宮	県道あけぼの広角線	55	55				100.0	100.0	100.0
3	新宮市佐野	一般国道42号	245	245				100.0	100.0	100.0
4	新宮市三輪崎1丁目1	三輪崎港線	188	188				100.0	100.0	100.0
5	新宮市千穂3丁目7	一般国道42号	517	505	12			97.7	100.0	97.7
6	新宮市下本町	新宮停車場線	132	132				100.0	100.0	100.0
7	新宮市木ノ川	一般国道42号 (バイパス)	2	2				100.0	100.0	100.0
8	新宮市徐福1丁目7	池田港線	359	359				100.0	100.0	100.0
9	新宮市磐盾1	一般国道168号	244	244				100.0	100.0	100.0
10		一般国道169号	37	37				100.0	100.0	100.0
11		那智勝浦熊野川線	112	112				100.0	100.0	100.0
12		高田相賀線	18	18				100.0	100.0	100.0
13		一般国道42号	1,045	1,033	12			98.9	100.0	98.9
14		池田港線	1,056	1,056				100.0	100.0	100.0
15	新宮市木ノ川	一般国道42号 (バイパス)	2	2				100.0	100.0	100.0
16	新宮市徐福1丁目7	池田港線	359	359				100.0	100.0	100.0
合 計			4,559	4,535	24	0	0	99.5	100.0	99.5

⑥町村の区域の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定（和歌山県測定分）

番号	測 定 地 点	道路名	戸数					環境基準達成率		
			対象 住居等 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (戸)	昼間 のみ 達成 (戸)	夜間 のみ 達成 (戸)	昼間・ 夜間共 超過 (戸)	昼間・ 夜間共 達成 (%)	昼間 達成 (%)	夜間 達成 (%)
1	有田郡有田川町大字野田	一般国道42号	102	93		9		91.2	91.2	100.0
3	有田郡有田川町大字下津野	吉備金屋線	192	192				100.0	100.0	100.0
5	日高郡日高町萩原	一般国道42号	130	121		9		93.1	93.1	100.0
6	日高郡日高川町和佐	玄子和佐線	116	116				100.0	100.0	100.0
7	西牟婁郡白浜町 (商業地域内)	田辺白浜線	153	153				100.0	100.0	100.0
8	西牟婁郡白浜町	田辺白浜線	128	127		1		99.2	99.2	100.0
9	西牟婁郡白浜町堅田	白浜停車場線	157	157				100.0	100.0	100.0
10	西牟婁郡白浜町才野	白浜温泉線	161	161				100.0	100.0	100.0
合 計			1,139	1,120	0	19	0	98.3	98.3	100.0

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

① 測定地点図



② 基準時間帯ごとにおける等価騒音レベル測定結果

ア 阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の騒音測定結果

測定点 No.	測定地点	L_{Aeq} (db)	昼 間	夜 間
		測定日		
1	和歌山市 府中	令和3年5月25日 (火)	59.2	55.8
2	和歌山市 境原	令和3年5月25日 (火)	54.0	50.1
3	海南市 大野中	令和3年5月25日 (火)	61.2	52.0
4	有田川町 田口	令和3年5月26日 (水)	63.2	56.5
5	有田川町 小島	令和3年5月26日 (水)	62.9	55.1
6	有田川町 天満	令和3年5月26日 (水)	62.5	56.0
7	有田川町 水尻	*	*	*
8	日高川町 小熊	令和3年5月25日 (火)	65.1	62.3
9	御坊市 熊野	令和3年5月25日 (火)	62.8	54.8
10	印南町 西ノ地	令和3年5月26日 (水)	58.3	53.2
11	みなべ町 徳蔵	令和3年5月26日 (水)	66.1	56.7
12	田辺市 中芳養	令和3年5月25日 (火)	66.8	62.8
13	田辺市 中万呂	令和3年5月25日 (火)	62.7	57.2
14	上富田町 朝来	令和3年5月31日 (月)	57.3	53.3
15	白浜町 富田	令和3年5月26日 (水)	68.5	62.7

イ 京奈和自動車道の騒音測定結果

測定点 No.	測定地点	L_{Aeq} (db)	昼 間	夜 間
		測定日		
1	橋本市高野口町	令和3年5月25日 (火)	68.2	64.7
2	かつらぎ町 中飯降	令和3年5月26日 (水)	65.3	57.1
3	紀の川市 切畑	令和3年5月25日 (火)	60.9	58.4
4	岩出市 根来	令和3年5月26日 (水)	69.7	65.2

(注1) 昼間とは6時から22時まで、夜間は22時から翌朝6時までを指す。

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

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

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

③ 自動車道路の騒音測定結果

ア 阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の騒音測定等結果一覧

測定点 No.	測定地点	騒音結果 測定日	昼間 (7:00～9:00)				昼間 (17:00～19:00)				夜間 (4:00～6:00)				夜間 (22:00～24:00)			
			騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)
			L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}		L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}		L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}		L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}	
1	和歌山市 府中	令和3年5月25日 (火)	60.0	59.4	70.2	359	58.1	57.7	65.2	399	56.4	53.5	66.5	107	55.0	53.6	66.7	69
2	和歌山市 境原	令和3年5月25日 (火)	55.0	53.6	66.6	271	52.8	52.0	63.6	315	51.6	49.5	60.7	55	47.9	46.4	58.6	38
3	海南市 大野中	令和3年5月25日 (火)	59.6	57.9	70.5	299	62.3	61.0	76.5	233	53.0	47.0	65.4	41	50.6	43.0	65.9	34
4	有田川町 田口	令和3年5月26日 (水)	64.3	63.9	78.6	507	61.8	61.6	68.5	429	56.7	55.2	67.5	54	56.2	54.1	67.9	69
5	有田川町 小島	令和3年5月26日 (水)	63.8	61.4	74.8	488	61.8	59.9	75.3	433	54.6	47.9	70.7	71	55.5	47.6	71.2	81
6	有田川町 天満	令和3年5月26日 (水)	64.0	62.7	74.5	437	60.2	58.9	69.2	381	58.2	53.3	75.9	92	51.4	45.9	66.9	47
7	有田川町 水尻	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	日高川町 小熊	令和3年5月25日 (火)	66.2	63.9	83.9	196	63.6	60.3	78.0	164	64.3	49.0	85.2	35	58.4	44.4	75.9	27
9	御坊市 熊野	令和3年5月25日 (火)	62.6	56.9	77.3	148	62.9	52.4	78.1	109	51.9	37.7	69.0	13	56.5	42.2	73.2	31
10	印南町 西ノ地	令和3年5月26日 (水)	57.9	54.0	69.5	138	58.7	52.6	72.5	120	54.0	42.3	70.5	29	52.1	38.8	74	25
11	みなべ町 徳蔵	令和3年5月26日 (水)	66.7	59.8	83.7	160	65.3	53.9	79.9	101	58.7	40.6	84.8	14	53.1	41.4	78.1	14
12	田辺市 中芳養	令和3年5月25日 (火)	68.4	55.0	86.6	80	64.2	56.1	82.5	121	64.7	59.7	71.3	33	59.3	37.7	79.1	21
13	田辺市 中万呂	令和3年5月25日 (火)	63.3	54.7	76.3	137	62.0	53.2	77.2	96	57.2	41.6	77.8	16	57.2	43.3	74.3	21
14	上富田町 朝来	令和3年5月31日 (月)	57.2	51.7	70.8	83	57.4	55.0	69.2	138	52.7	38.9	72.1	21	53.9	37.7	70.9	26
15	白浜町 富田	令和3年5月26日 (水)	68.9	62.3	84.6	91	68.1	63.2	85.4	175	63.8	50.5	84.9	23	61.1	50.4	79.8	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

測定点 No.	測定地点	騒音結果 測定日	昼間 (7:00～9:00)				昼間 (17:00～19:00)				夜間 (4:00～6:00)				夜間 (22:00～24:00)			
			騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)
			L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}		L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}		L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}		L _{Aeq}	L _{A50}	L _{Amax}	
1	橋本市 高野口町	令和3年5月25日 (火)	68.3	65.4	81.6	233	68.1	64.7	86.2	256	65.2	56.0	82.4	32	64.2	55.6	80.8	50
2	かつらぎ町 中飯阪	令和3年5月26日 (水)	66.3	66.0	74.2	335	63.9	63.3	68.0	263	53.0	43.8	73.1	79	59.2	53.4	74.4	35
3	紀の川市 切畑	令和3年5月25日 (火)	61.1	60.5	69.3	283	60.6	59.8	73.2	258	60.3	56.1	72.1	88	54.8	49	69.5	34
4	岩出市 根来	令和3年5月26日 (水)	70.0	66.7	84.3	263	69.3	66.2	82.0	225	67.1	55.1	83.7	63	61.6	48.8	79.3	52

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

④ 各自動車道の交通量内訳

ア 阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の交通量内訳一覧

測定点 No.	測定地点	台／10分 測定日	昼間 (7:00～9:00)				昼間 (17:00～19:00)				夜間 (4:00～6:00)				夜間 (22:00～24:00)			
			大型車	普通車	二輪車	合 計	大型車	普通車	二輪車	合 計	大型車	普通車	二輪車	合 計	大型車	普通車	二輪車	合 計
1	和歌山市 府中	令和3年5月25日 (火)	86	273	0	359	34	363	2	399	51	56	0	107	28	41	0	69
2	和歌山市 境原	令和3年5月25日 (火)	43	227	1	271	40	275	0	315	33	22	0	55	4	34	0	38
3	海南市 大野中	令和3年5月25日 (火)	31	268	0	299	9	223	1	233	14	27	0	41	7	27	0	34
4	有田川町 田口	令和3年5月26日 (水)	37	470	0	507	15	411	3	429	20	34	0	54	6	63	0	69
5	有田川町 小島	令和3年5月26日 (水)	38	449	1	488	13	417	3	433	21	50	0	71	11	70	0	81
6	有田川町 天満	令和3年5月26日 (水)	40	396	1	437	16	365	0	381	21	71	0	92	9	38	0	47
7	有田川町 水尻	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	日高川町 小熊	令和3年5月25日 (火)	30	166	0	196	14	149	1	164	16	19	0	35	3	24	0	27
9	御坊市 熊野	令和3年5月25日 (火)	27	121	0	148	25	84	0	109	6	7	0	13	2	29	0	31
10	印南町 西ノ地	令和3年5月26日 (水)	16	122	0	138	12	107	1	120	17	12	0	29	4	21	0	25
11	みなべ町 徳蔵	令和3年5月26日 (水)	26	133	1	160	6	95	0	101	8	6	0	14	0	14	0	14
12	田辺市 中芳養	令和3年5月25日 (火)	24	55	1	80	11	110	0	121	18	15	0	33	3	18	0	21
13	田辺市 中万呂	令和3年5月25日 (火)	22	111	4	137	15	81	0	96	5	11	0	16	6	15	0	21
14	上富田町 朝来	令和3年5月31日 (月)	4	79	0	83	5	133	0	138	0	21	0	21	4	22	0	26
15	白浜町 富田	令和3年5月26日 (水)	9	82	0	91	7	168	0	175	2	21	0	23	1	27	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	令和3年 5月25日	令和3年 5月26日	令和3年 5月31日	令和3年 5月平均	令和2年度 平均	測定点 No.
和歌山JCT ～ 和歌山北IC	32,877	30,666	31,860	32,164	35,964	1
和歌山南SIC ～ 海南東IC	26,042	27,096	25,543	26,551	28,814	2
海南東IC ～ 海南IC	22,669	23,578	22,447	23,419	25,310	3
下津IC ～ 有田IC	28,279	28,495	28,587	29,044	31,710	4, 5
有田南IC ～ 湯浅IC	17,495	18,467	17,690	18,015	19,454	7
川辺IC ～ 御坊IC	13,516	13,972	13,546	13,915	15,481	8
御坊南IC ～ 印南IC	11,158	11,463	10,969	11,848	13,311	9
印南IC ～ みなべIC	欠測	欠測	欠測	欠測	13,049	10, 11
みなべIC ～ 南紀田辺IC	9,779	9,983	9,652	10,518	11,935	12
南紀田辺IC ～ 上富田IC	7,946	8,428	8,071	8,403	8,675	13
上富田IC ～ 南紀白浜IC	9,711	10,100	9,898	10,044	10,479	14
南紀白浜IC ～ 日置川IC	8,906	9,519	8,942	9,002	9,468	15

イ 京奈和自動車道の交通量内訳一覧

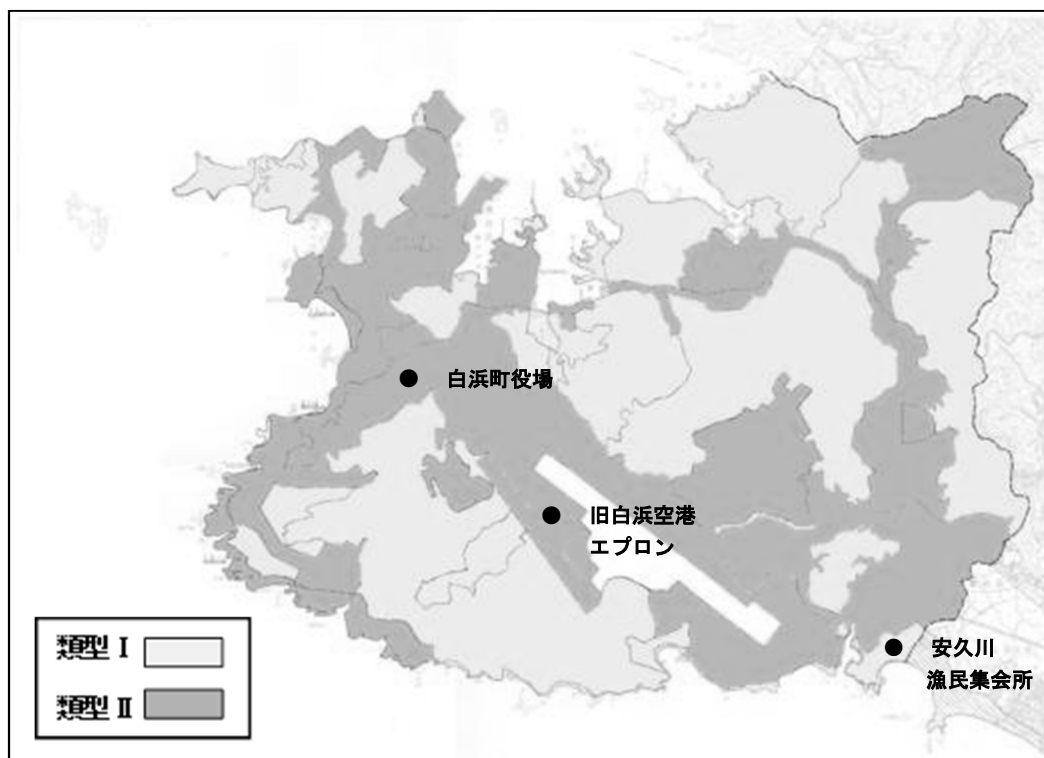
測定点 No.	測定地点	台／10分 測定日	昼間 (7:00～9:00)				昼間 (17:00～19:00)				夜間 (4:00～6:00)				夜間 (22:00～24:00)			
			大型車	普通車	二輪車	合 計	大型車	普通車	二輪車	合 計	大型車	普通車	二輪車	合 計	大型車	普通車	二輪車	合 計
1	橋本市 高野口町	令和3年5月25日 (火)	52	178	3	233	29	225	2	256	14	18	0	32	6	43	1	50
2	かつらぎ町 中飯降	令和3年5月26日 (水)	27	308	0	335	13	245	5	263	42	37	0	79	4	31	0	35
3	紀の川市 切畑	令和3年5月25日 (火)	20	261	2	283	32	224	2	258	13	75	0	88	4	30	0	34
4	岩出市 根来	令和3年5月26日 (水)	57	205	1	263	31	192	2	225	33	30	0	63	7	45	0	52

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

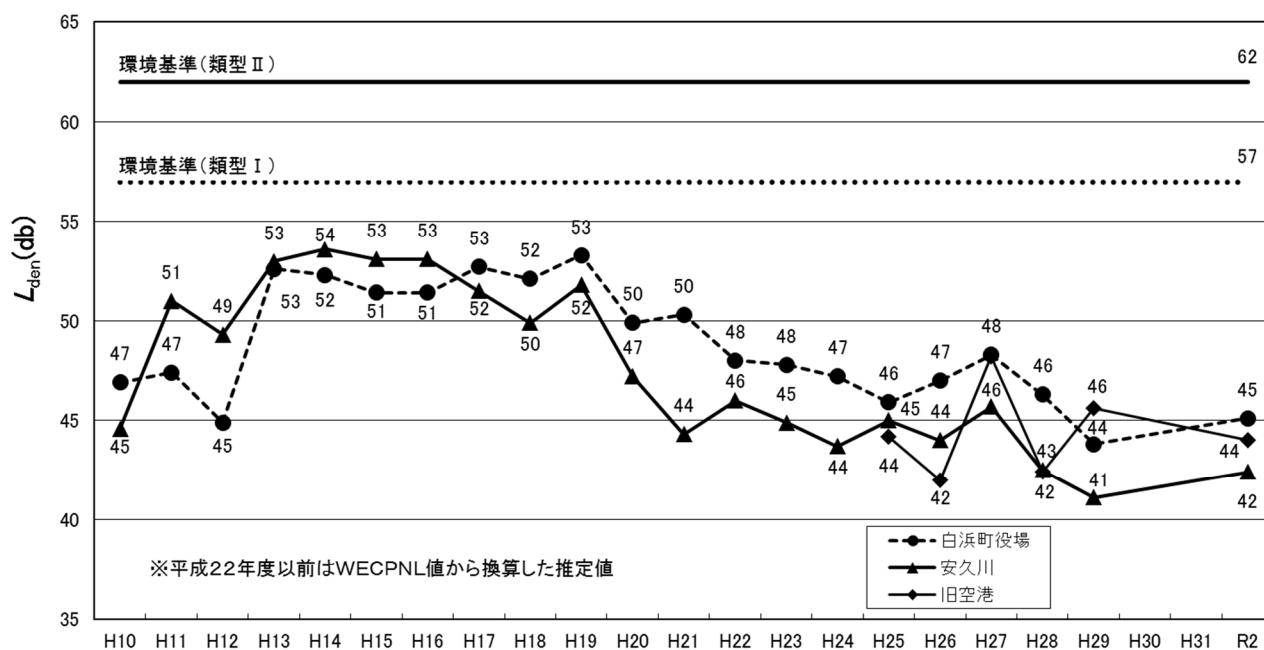
	令和3年 5月25日	令和3年 5月26日	令和3年 5月平均	令和2年度 平均	測定点 No.
橋本東IC ～ 橋本IC	16,307	16,632	17,571	17,464	1
橋本IC ～ 高野口IC	21,350	21,556	21,248	21,382	
高野口IC ～ 紀北かつらぎIC	21,326	21,590	21,475	21,364	2
紀北かつらぎIC ～ かつらぎ西IC	20,865	21,183	20,671	20,905	3
かつらぎ西IC ～ 紀の川東IC	21,162	21,419	21,355	21,361	
紀の川東IC ～ 紀の川IC	21,434	21,838	21,396	21,586	4, 5
紀の川IC ～ 岩出根来IC	欠測	欠測	欠測	欠測	

4－6 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音に係る環境基準の達成状況

① 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音測定地点図



② 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音に係る環境基準の達成状況



4－7 騒音に係る規制基準（騒音規制法）

① 騒音規制法第3条第1項に規定する騒音規制地域（県指定分：令和2年4月1日以降）各町村の全域が規制地域となっている。なお、市の区域内の地域については、各市が規制地域の指定を行うこととされている。

② 特定工場等において発生する騒音の規制基準（騒音規制法第4条第1項）

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

注 1 測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

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

3 区域の区分の内容は次のとおりとする。

第1種区域 第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域

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

第2種区域(Ⅱ) 用途地域の定めのない町村の全域

第3種区域 近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

第4種区域 工業地域及び工業専用地域

4 市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

4－8 騒音に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第7条）

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

第1種区域 第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域

第2種区域(Ⅰ) 和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市、新宮市及び用途地域の定めのある町村の地域のうち第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域及び用途地域以外の区域

第2種区域(Ⅱ) 紀の川市及び岩出市の地域のうち第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域及び用途地域以外の区域並びに用途地域の定めのない町村の全域

第3種区域 近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

第4種区域 工業地域及び工業専用地域

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

5 振動公害関係

5-1 道路交通振動に係る要請限度

① 道路交通振動に係る要請限度一覧

区域の区分	基準値	
	昼間	夜間
第一種区域	65 デシベル	60 デシベル
第二種区域	70 デシベル	65 デシベル

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

- (1) 第一種区域 良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域
- (2) 第二種区域 住居の用に併せて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、振動の発生を防止する必要がある区域及び主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい振動の発生を防止する必要がある区域

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

- (1) 昼間 午前5時、6時、7時又は8時から午後7時、8時、9時又は10時まで
- (2) 夜間 午後7時、8時、9時又は10時から翌日の午前5時、6時、7時又は8時

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

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

注 市の区域内の地域については、各市が区域指定を行うこととされている。

③ 道路交通振動に係る要請限度の昼間及び夜間の時間の指定

昼間	午前8時から午後8時まで
夜間	午後8時から翌日の午前8時まで

注 市の区域内の区域については、各市が時間の指定を行うこととされている。

5-2 和歌山市道路交通振動測定及び交通量調査結果一覧

番号	道路名	測定場所	区域の区分	車線数	振動レベル (dB)		交通量 (台)			
					昼間 8～20時	夜間 20～8時	昼間8～20時		夜間20～8時	
							台数/10分	大型混入率	台数/10分	大型混入率
1	国道24号線	本町四丁目	2	4	48	41	285	7.4	181	5.0
2	国道24号線	一番丁	2	6	46	44	367	4.9	199	5.0
3	国道24号線	中之島	2	2	45	41	185	6.5	101	4.0
4	県道和歌山阪南線	小人町南ノ丁	2	6	48	45	361	3.3	254	2.8
5	県道和歌山阪南線	北島	2	4	40	36	455	5.9	248	3.2
6	国道42号線	和歌浦東四丁目	2	4	44	39	376	6.9	231	5.6
7	国道42号線	布引	2	4	43	39	392	6.6	274	4.4
8	国道42号線	小松原通三丁目	2	6	44	40	409	5.1	216	4.2
9	県道粉河加太線	松江北二丁目	2	2	45	41	254	3.9	135	3.0
10	県道新和歌浦梅原線	今福五丁目	2	4	44	37	274	5.5	144	3.5
11	県道和歌山港線	築港一丁目	2	4	55	48	154	26.6	74	16.2
12	県道和歌山停車場線	友田町四丁目	2	8	39	37	207	5.8	141	8.5
13	県道和歌山海南線	北中島一丁目	2	4	39	36	340	1.5	215	1.4
14	県道和歌山野上線	広瀬通丁二丁目	2	4	44	39	309	9.1	170	6.5
15	市道野崎184号線	北島	2	2	43	39	54	5.6	32	6.3
16	県道鳴神木広線	秋月	2	4	37	37	457	7.0	250	7.6
17	県道和歌山橋本線	新中島	1	4	36	35	250	0.4	167	0.6
18	市道本町和歌浦線	屋形町	2	4	42	38	215	5.1	126	2.4
19	市道大橋島崎町線	雄松町五丁目	2	4	41	38	78	2.6	45	6.7
20	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	中之島	1	4	46	47	165	3.6	92	4.3
21	市道出水栗栖線	出水	1	2	33	28	49	2.0	22	0.0
22	市道西脇山口線	榎原	1	4	34	32	328	2.1	175	2.3

(注) 区域の区分は、道路交通振動に係る要請限度についての区域

1：第一種区域 2：第二種区域

5－3 振動に係る規制基準（振動規制法）

① 振動規制法第3条第1項に規定する振動規制地域（県指定分：令和2年4月1日以降）各町村の全域が規制地域となっている。なお、市の区域内の地域については、各市が地域の指定を行うこととされている。

② 特定工場等において発生する振動の規制基準（振動規制法第4条第1項）

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

注 1 測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

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

3 区域の区分の内容は次のとおりとする。

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

第2種区域 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及び工業専用地域

4 市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

5－4 振動に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第7条）

5－3②の表（振動に係る規制基準（振動規制法））と同様であるが、市の区域を含めて、区域の区分の内容を以下のとおりとして規定している。

第1類区域 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域並びに用途地域の定めのない地域

第2類区域 上記以外の地域

6 悪臭公害関係

6-1 悪臭に係る規制地域及び規制基準（県指定分：令和2年4月1日以降）

① 悪臭防止法第3条第1項に規定する悪臭原因物の規制地域

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

② 事業場における特定悪臭物質の規制基準

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

注 1 表各欄に掲げる値の単位は百万分率（ppm）とする。

- 2 第一種区域とは、工業地域及び工業専用地域をいい、第二種区域とは、第一種区域以外の区域をいう。
- 3 事業場の煙突その他の気体排出施設の排出口における特定悪臭物質の流量の規制基準は、悪臭防止法施行規則第3条第1項及び第2項に規定する方法により算出して得た流量とする。
- 4 事業場から排出される排出水に含まれる特定悪臭物質の敷地外における濃度の規制基準は、握手防止法施行規則第4条に規定する方法により算出して得た濃度とする。
- 5 市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

7 化学物質対策関係

7-1 ダイオキシン類に係る環境基準一覧

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

7-2 ダイオキシン類常時監視結果一覧

令和3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	0.013	0.0042	0.066	0.6	pg-TEQ/m ³
	発生源 周辺	1	0.011	0.011	0.011		
水 質	河川	28	0.11	0.063	0.30	1	pg-TEQ/L
	海域	30	0.070	0.063	0.14		
	合計	58	0.091	0.063	0.30		
底 質	河川	19	8.1	0.12	56	150	pg-TEQ/g
	海域	24	7.4	0.33	59		
	合計	43	7.7	0.12	59		
地下水	-	14	0.089	0.062	0.32	1	pg-TEQ/L
土 壤	一般環境	14	1.0	0.019	3.8	1,000	pg-TEQ/g
	発生源 周辺	8	1.7	0.068	5.3		
	合計	22	1.3	0.019	5.3		

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

7-3 ダイオキシン類環境調査結果（大気）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（大気）
（和歌山市域以外）



② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気）

和歌山市域（和歌山市調査）

（夏期：令和3年8月27日～9月3日、冬期：令和4年1月25日～2月1日）

No.	調査地点			調査結果 (pg-TEQ/m ³)		
	地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	平均
1	木本連絡所	一般環境 (継続調査地域)	木ノ本	0.0051	0.0091	0.0071
2	高松連絡所	一般環境 (継続調査地域)	東高松	0.0055	0.018	0.012
3	安原支所	一般環境 (継続調査地域)	桑山	0.0043	0.017	0.011
4	河南コミュニティセンター	一般環境 (継続調査地域)	布施屋	0.0059	0.013	0.0095
5	湊連絡所	発生源周辺	湊	0.013	0.0098	0.011

（和歌山市域以外）和歌山県調査

（夏期：令和3年6月28日～7月5日（①～③）、令和3年6月25日～7月2日（④～⑦）、
冬期：令和3年12月16日～23日（①～③）、令和3年12月14日～21日（④～⑦）

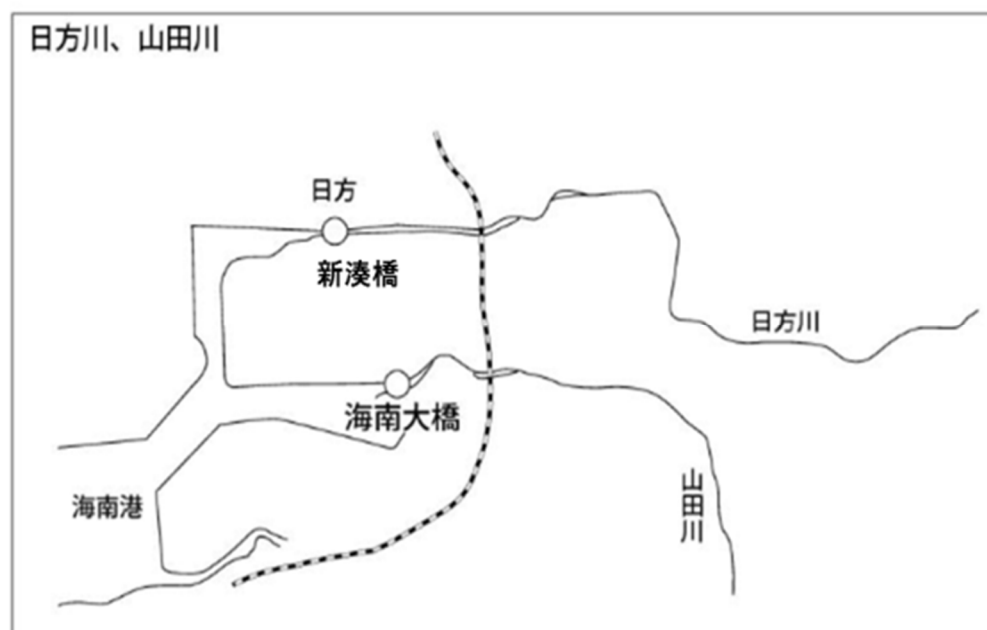
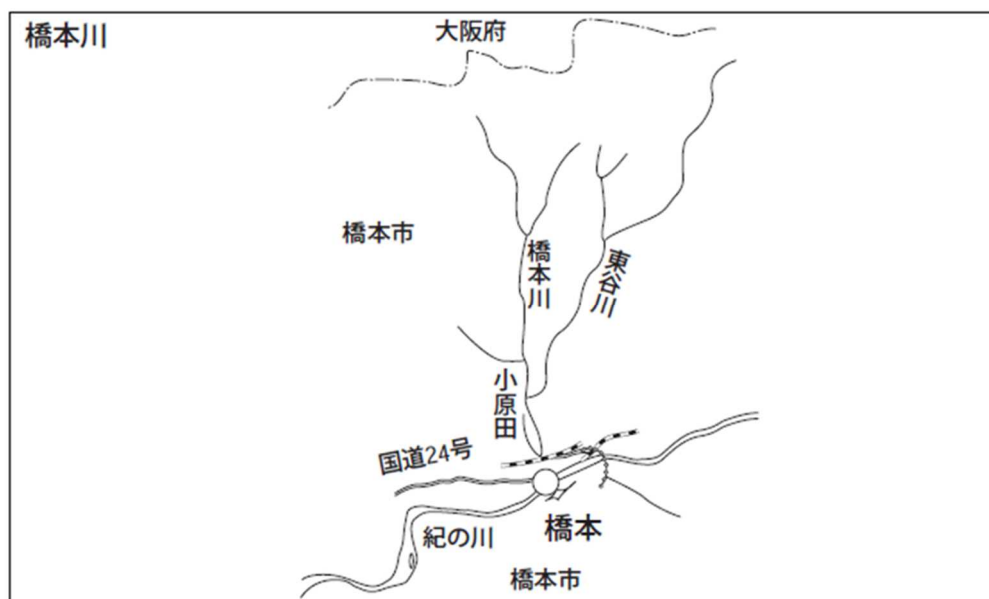
No.	調査地点			調査結果 (pg-TEQ/m ³)		
	地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	年平均
1	伊都総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	橋本市	0.0056	0.0077	0.0067
2	那賀総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	岩出市	0.0061	0.0076	0.0069
3	海南保健所	一般環境 (継続調査地域)	海南市	0.0050	0.0052	0.0051
4	湯浅保健所	一般環境 (継続調査地域)	湯浅町	0.039	0.093	0.066
5	御坊監視支所	一般環境 (継続調査地域)	御坊市	0.0045	0.0056	0.0051
6	西牟婁総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	田辺市	0.0040	0.0043	0.0042
7	東牟婁総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	新宮市	0.0043	0.0042	0.0043

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 大気：0.6pg-TEQ/m³】

7-4 ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（河川）水質・底質）





左会津川



富田川



日置川



古座川



太田川



那智川



二河川



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	調査結果（毒性等量）			
		採取日	水質 (pg-TEQ/L)	採取日	底質 (pg-TEQ/g)
1	大門川 伊勢橋	R3. 4. 20 R3. 9. 16	0.10 0.18	R3. 4. 20	13
2	有本川 若宮橋	R3. 4. 15 R3.10.13	0.072 0.12	R3. 4. 15	2.5
3	真田堀川 甫斉橋	R3. 4. 15 R3. 9. 27	0.073 0.14	R3. 4. 15	5.1
4	和歌川 海草橋	R3. 4. 20 R3.11. 1	0.11 0.31	R3. 4. 20	7.2
5	和歌川 旭橋	R3. 4. 20 R3.11. 1	0.087 0.11	R3. 4. 20	8.4
6	和田川 新橋	R3. 4. 20 R3.11. 1	0.13 0.11	R3. 4. 20	17
7	市堀川 住吉橋	R3. 4. 20 R3.11. 1	0.10 0.28	R3. 4. 20	20
8	土入川 土入橋	R3. 4. 16 R3.11. 1	0.070 0.091	R3. 4. 16	11
9	土入川 河合橋	R3. 4. 16 R3.11. 1	0.11 0.11	R3. 4. 16	11
10	市堀川 材木橋	R3. 4. 15	0.21	—	—
11	大門川 鳴神橋	R3. 9. 27	0.13	—	—

(和歌山市域以外) 和歌山県調査

No.	調査地点			調査結果（毒性等量）		
	調査地点名称		所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	橋本川	橋本	橋本市	R3. 7. 28	0. 068	－
2	貴志川	諸井橋	紀の川市	R3. 7. 15	－	0. 14
3		北島橋	紀の川市	R3. 7. 15	0. 30	－
4	日方川	新湊橋	海南市	R3. 7. 20 R4. 1. 19 平均	0. 26 0. 091 0. 18	2. 2 2. 0 －
5	山田川	海南大橋	海南市	R3. 7. 20 R4. 1. 19 平均	0. 17 0. 13 0. 15	55 56 －
6	有田川	保田井堰	有田市	R3. 7. 15	0. 066	0. 35
7	日高川	若野橋	日高川町	R3. 7. 16	0. 065	0. 16
8	南部川	南部大橋	みなべ町	R3. 7. 28	0. 066	－
9	古川	古川橋	みなべ町	R3. 7. 28	0. 14	－
10	左会津川	高雄大橋	田辺市	R3. 7. 16	－	0. 19
11		会津橋	田辺市	R3. 7. 16	0. 082	－
12	富田川	富田橋	白浜町	R3. 7. 16	0. 083	0. 14
13	日置川	安宅橋	白浜町	R3. 8. 4	0. 066	－
14	古座川	高瀬橋	串本町	R3. 7. 15	－	0. 12
15		古座橋	串本町	R3. 7. 15	0. 065	－
16	太田川	下里大橋	那智勝浦町	R3. 8. 5	0. 066	－
17	那智川	川関橋	那智勝浦町	R3. 8. 5	0. 068	－
18	二河川	二河橋	那智勝浦町	R3. 8. 5	0. 063	－

国土交通省近畿地方整備局調査

No.	調査地点		調査結果 (毒性等量)		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	紀の川 船戸	岩出市	R3. 10. 15	0. 096	0. 23
2	熊野川 熊野大橋	新宮市	R3. 10. 8	0. 069	0. 21

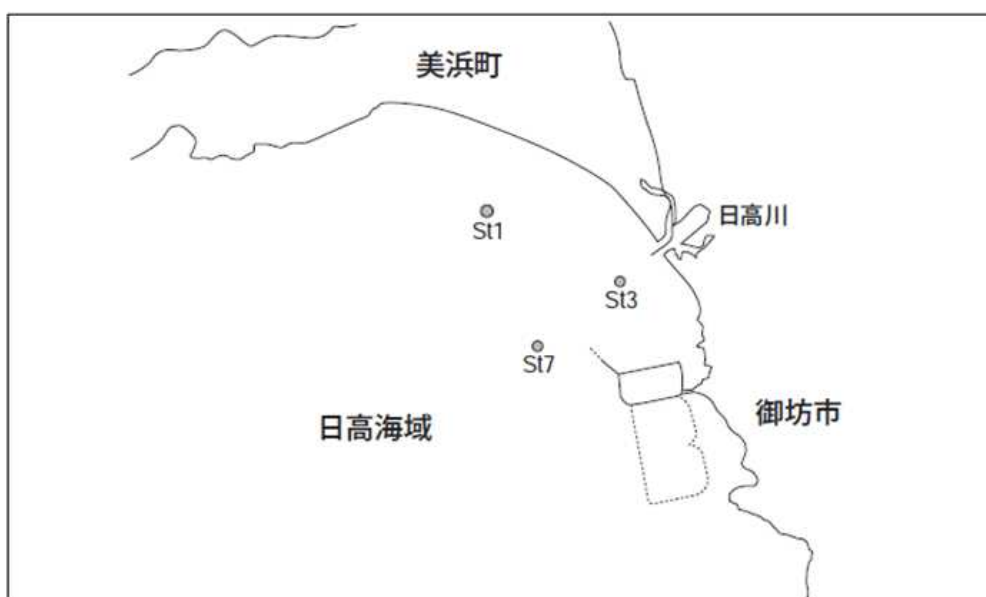
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

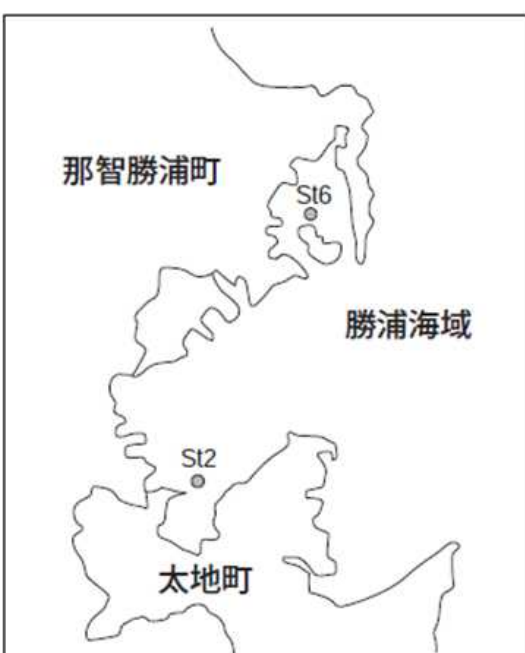
【環境基準 (水質 : 1pg-TEQ/L) (底質 : 150pg-TEQ/g) 】

7-5 ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（海域）水質・底質）







② ダイオキシン類環境調査結果一覧（公共用水域（海域）水質・底質）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果（毒性等量）		
	調査地点名称	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	松江沖	R3. 9. 16	0.064	4.6
2	北港入口	R3. 9. 16	0.066	5.5
3	北港内	R3. 9. 16	0.065	3.4
4	北港沖	R3. 9. 16	0.070	3.0
5	本港内	R3. 10. 28	0.075	17
6	本港入口	R3. 10. 28	0.066	11
7	本港沖	R3. 9. 16	0.064	2.3
8	南港内	R3. 10. 28	0.067	22
9	和歌川河口	R3. 10. 28	0.065	0.33
10	築地橋	R3. 10. 28	0.10	4.2

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調査地点			調査結果（毒性等量）		
	調査地点名称		所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	海南海域	St. 2	海南港	R3. 7. 20 R4. 1. 11 平均	0.078 0.21 0.14	86 31 －
2		St. 3	海南港	R3. 7. 20	0.069	15
3		St. 4	海南港	R3. 7. 20	0.071	6.1
4	下津初島海域	St. 1	下津港	R3. 7. 21	0.065	－
5		St. 3	下津港	R3. 7. 21	－	0.46
6		St. 5	初島沖	R3. 7. 21	0.066	
7		St. 7	初島沖	R3. 7. 21	0.065	2.8
8		St. 8	有田川河口	R3. 7. 21	0.069	－
9	湯浅海域	St. 2	湯浅広港	R3. 8. 6	0.066	1.4
10		St. 3	栖原漁港沖	R3. 8. 6	0.067	－
11		St. 5	湯浅広港沖	R3. 8. 6	0.066	2.2
12	由良海域	St. 1	由良港沖	R3. 8. 4	－	9.4
13		St. 6	由良港沖	R3. 8. 4	0.064	－
14	日高海域	St. 3	日高港沖	R3. 8. 4	0.077	－
15		St. 7	日高港沖	R3. 8. 4	－	0.95
16	田辺海域	St. 1	文里港	R3. 7. 15	0.065	1.4
17		St. 3	田辺漁港	R3. 7. 15	0.064	－
18		St. 4	田辺湾	R3. 7. 15	0.063	1.8
19	串本海域	St. 4	串本漁港沖	R3. 7. 15	0.063	0.38
20	勝浦海域	St. 2	森浦湾	R3. 7. 16	0.063	－
21		St. 6	勝浦湾	R3. 7. 16	0.066	3.0
22	三輪崎海域	St. 1	新宮港	R3. 7. 16	0.070	－
23		St. 2	新宮港	R3. 7. 16	0.066	0.55

備考 1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（水質：1pg-TEQ/L）（底質：150pg-TEQ/g）】

7-6 ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果（pg-TEQ/L）
		採取日 R3. 5. 19
1	栄谷	0.071
2	岡部	0.063
3	六十谷	0.062
4	府中	0.32

（和歌山市域外）和歌山県調査

No.	調査地点		調査結果（毒性等量）	
	市町村	所在地	採取日	結果（pg-TEQ/L）
1	紀美野町	大角	R3. 9. 21	0.098
2	紀の川市	桃山町野田原	R3. 9. 21	0.062
3	岩出市	中島	R3. 9. 21	0.063
4	かつらぎ町	笠田東	R3. 10. 26	0.070
5	有田川町	下津野	R3. 10. 21	0.065
6	日高町	萩原	R3. 10. 22	0.064
7	みなべ町	東本庄	R3. 10. 21	0.081
8	白浜町	江津良	R3. 10. 21	0.062
9	新宮市	熊野川町日足	R3. 10. 26	0.062
10	串本町	出雲	R3. 12. 14	0.099

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 水質：1pg-TEQ/L】

7-7 ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果（毒性等量）	
		採取日	結果（pg-TEQ/g）
1	布引	R3. 5. 18	2. 9
2	紀三井寺	R3. 5. 18	2. 2
3	本渡	R3. 5. 18	0. 34
4	加太	R3. 7. 14	0. 73

（和歌山市域外）和歌山県調査

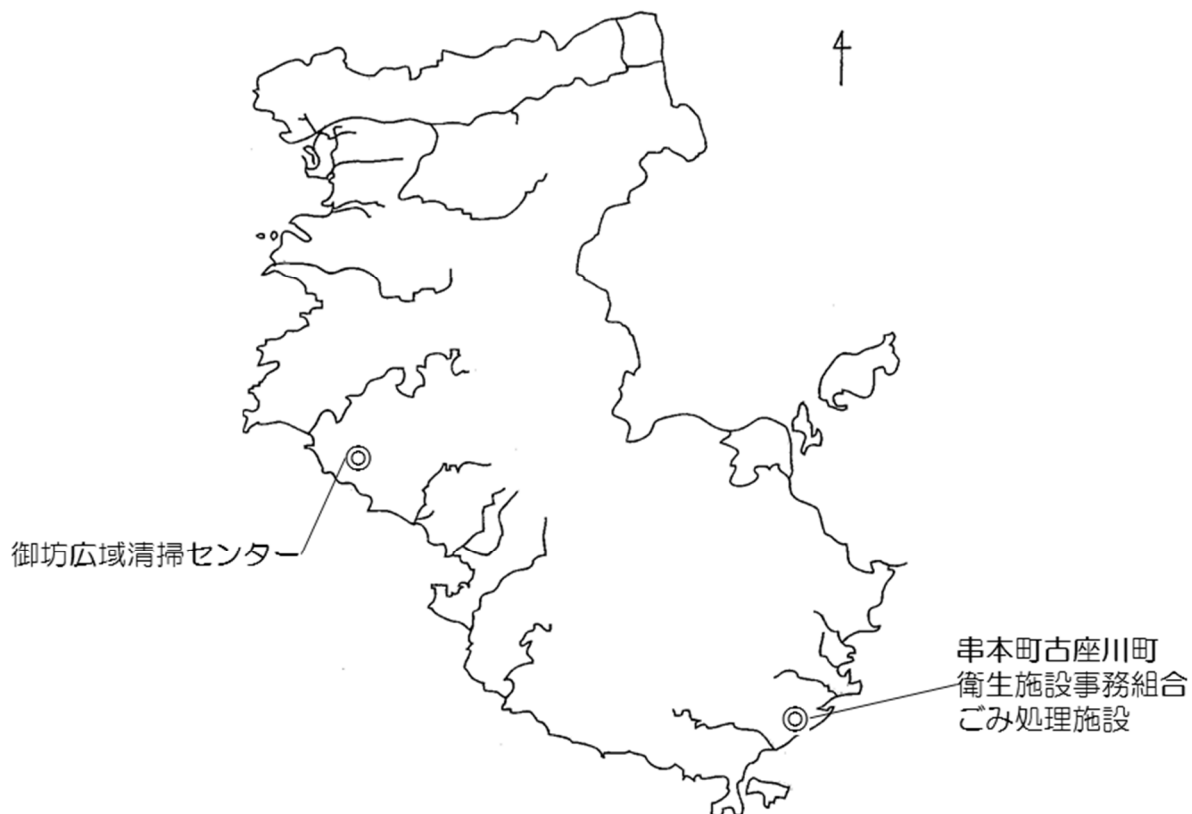
No.	調査地点		調査結果（毒性等量）	
	市町村	所在地	採取日	結果（pg-TEQ/g）
1	紀美野町	田	R3. 9. 21	0. 032
2	紀の川市	中鞆渚	R3. 9. 21	0. 034
3	岩出市	中黒	R3. 9. 21	1. 1
4	かつらぎ町	笠田東	R3. 10. 26	0. 20
5	有田川町	田口	R3. 10. 21	1. 0
6	日高町	高家	R3. 10. 22	0. 019
7	みなべ町	晩稲	R3. 10. 21	1. 7
8	白浜町	江津良	R3. 10. 21	0. 13
9	新宮市	熊野川町日足	R3. 10. 26	0. 071
10	串本町	出雲	R3. 10. 25	3. 8

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（土壌：1,000pg-TEQ/g）】

7-8 ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（焼却施設周辺土壌）



② ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌）

（和歌山市域外）和歌山県調査

施設名	調査地点			調査結果（毒性等量）	
	No.	市町村	所在地	採取日	結果 (pg-TEQ/g)
御坊広域 清掃センター	1	御坊市	塩屋町南塩屋	R3. 10. 22	0. 068
	2		塩屋町南塩屋		0. 15
	3		名田町野島		2. 1
	4		名田町上野		0. 20
串本町古座川町 衛生施設事務組合 ごみ処理施設	1	串本町	田原	R3. 10. 25	2. 9
	2		田原		5. 3
	3		津荷		2. 9
	4		津荷		0. 26

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（土壌：1,000pg-TEQ/g）】

① ダイオキシン類環境継続調査測定点図



② ダイオキシン類環境継続調査結果一覧

(海南地区公共用水域・水質) 和歌山県調査

調査地点	調査結果 (pg-TEQ/L)				
	夏季		冬季		年平均
	測定日	結果	測定日	結果	
日方川 新湊橋	R3. 7. 20	0. 26	R4. 1. 19	0. 091	0. 18
山田川 海南大橋		0. 17		0. 13	0. 15
海南海域 St. 2		0. 078	R4. 1. 11	0. 21	0. 14
海南海域 St. 3		0. 069			0. 069
海南海域 St. 4		0. 071			0. 071
海南海域 K1		0. 16	R4. 1. 11	0. 13	0. 15
海南海域 K2		0. 11		0. 28	0. 20
海南海域 K3		0. 088		0. 13	0. 11
海南海域 K4		0. 14		0. 82	0. 48

備考1 : 毒性当量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

備考2 : 環境基準値は年間平均値とする。

【環境基準 水質 : 1pg-TEQ/L】

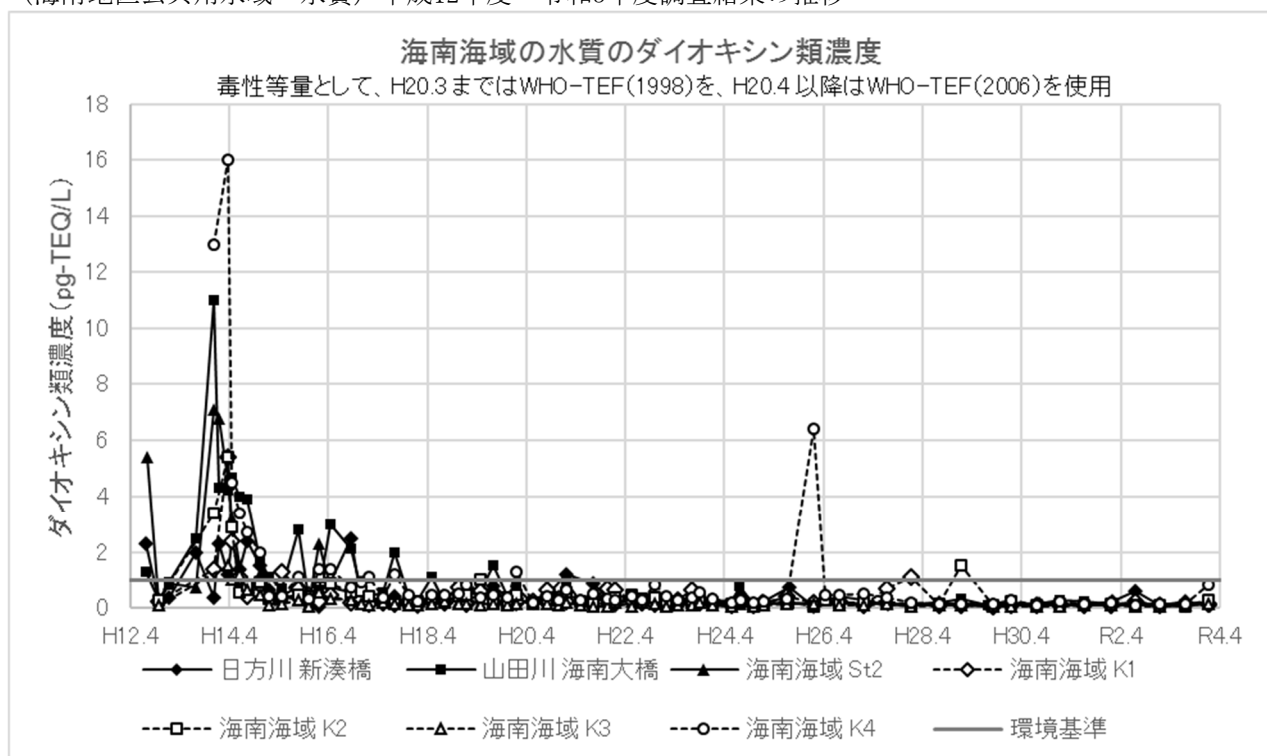
(海南地区公共用水域・底質) 和歌山県調査

調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)			
	夏季		冬季	
	測定日	結果	測定日	結果
日方川 新湊橋	R3. 7. 20	2. 2	R4. 1. 19	2. 0
山田川 海南大橋		55		56
海南海域 St. 2		86	R4. 1. 11	31
海南海域 St. 3		15		
海南海域 St. 4		6. 1		
海南海域 K1		11	R4. 1. 11	21
海南海域 K2		65		40
海南海域 K3		30		31
海南海域 K4		110		310

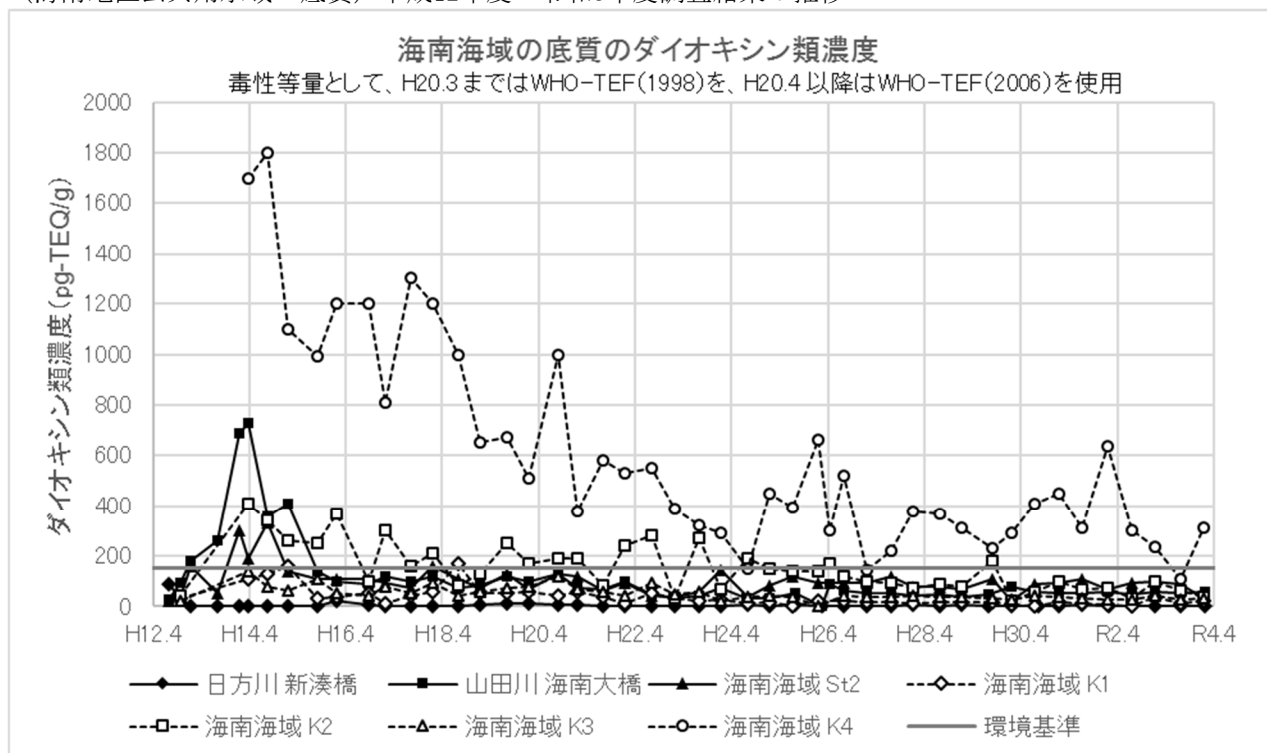
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 底質 : 150pg-TEQ/g】

(海南地区公共用水域・水質) 平成12年度～令和3年度調査結果の推移



(海南地区公共用水域・底質) 平成12年度～令和3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	R3. 10. 2	海南海域 St. 1 周辺	0. 18
シログチ			0. 34
コチ			0. 022
コノシロ			0. 61
全魚種平均値			0. 29

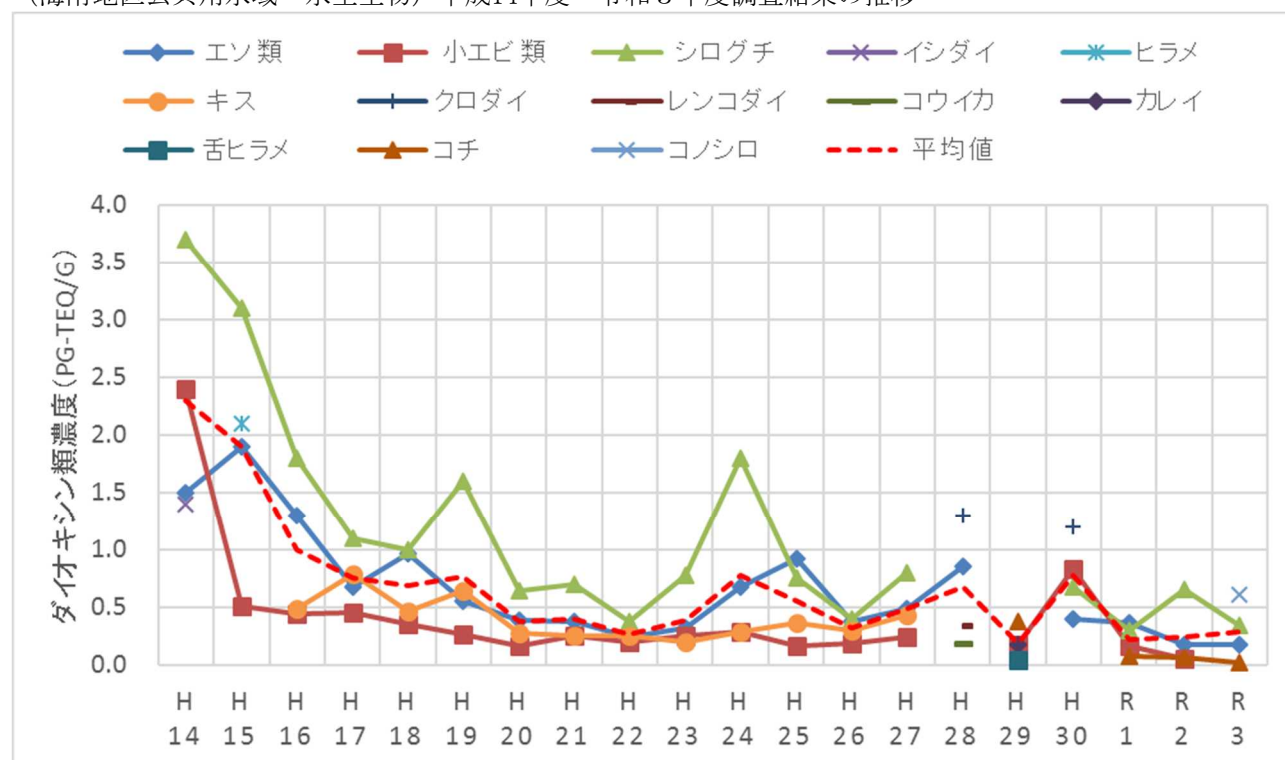
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

(参考) 平成11年度環境庁全国調査結果

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

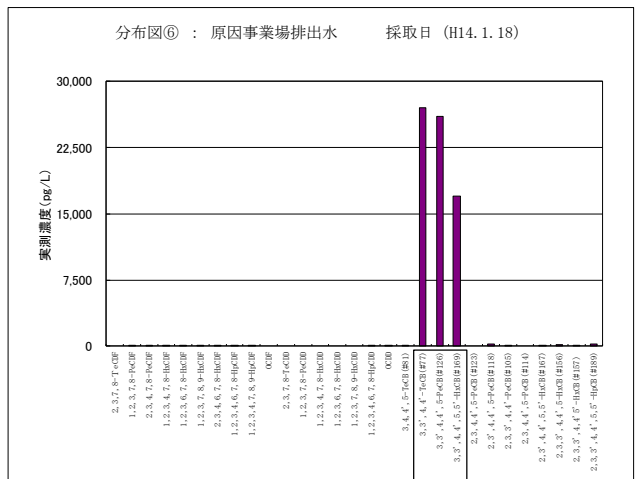
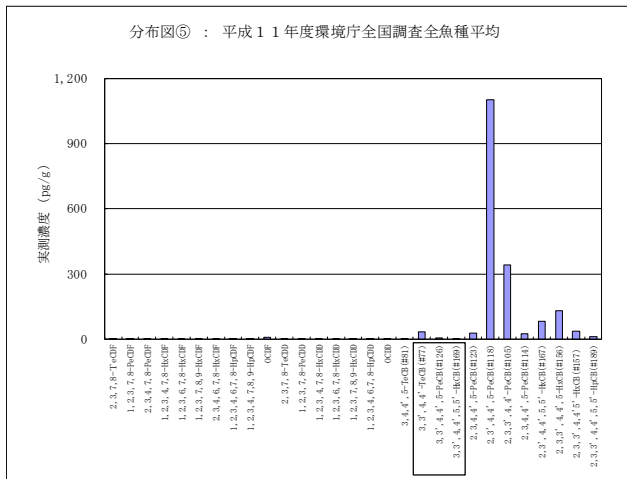
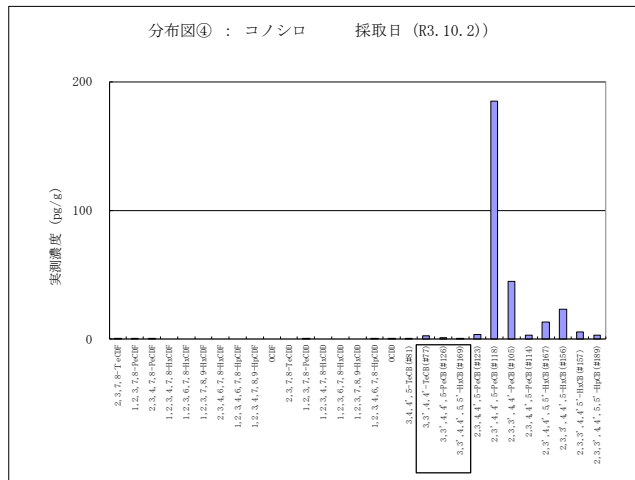
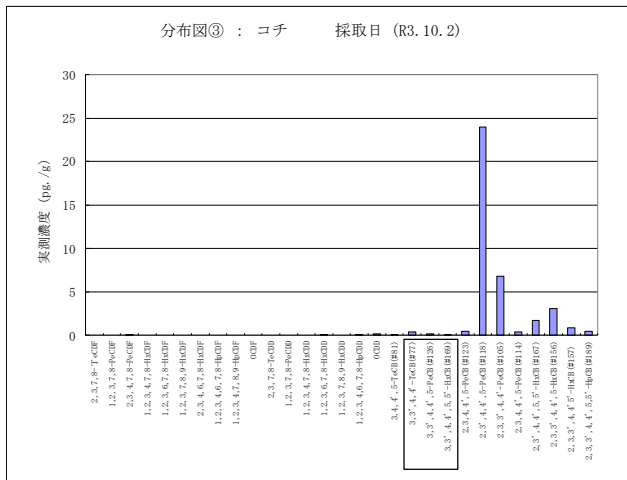
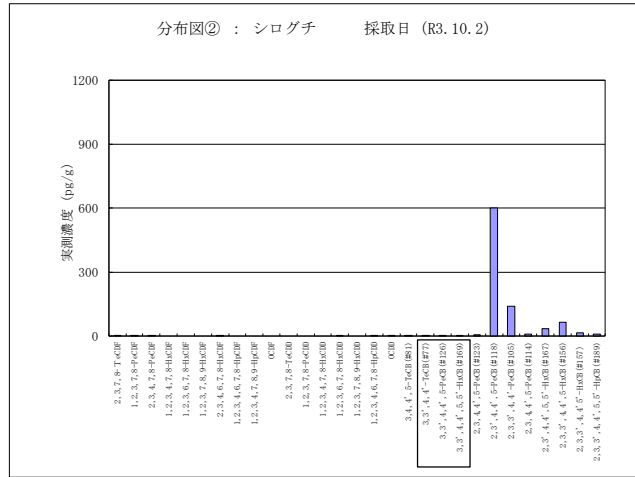
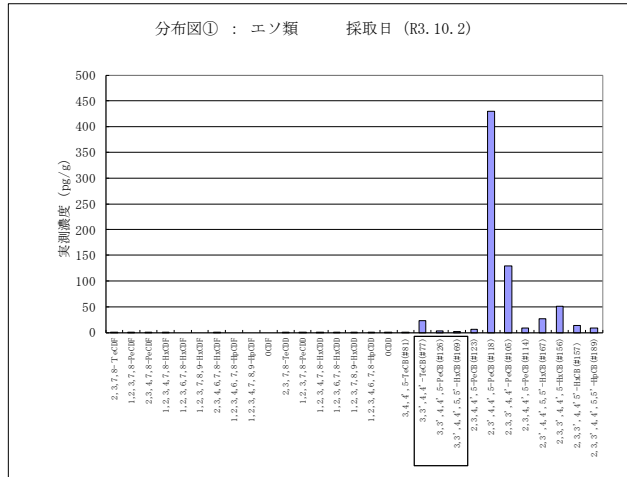
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

(海南地区公共用水域・水生生物) 平成14年度～令和3年度調査結果の推移



平成14、15、平成28～令和3年度においては、採取可能な底層魚により調査を実施

ダイオキシン類の異性体別濃度分布



8 総合的取り組み関係

8-1 公害防止条例に基づく指定工場一覧

(令和4年3月31日現在)

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

(設置許可した工場)

8 - 2 環境保全協定等締結状況一覧

(令和4年3月31日現在)

甲	乙	対象事業場	立会人	締結・変更年月日
和歌山県 和歌山市	日本製鉄(株)	関西製鉄所(和歌山) (和歌山市湊1850番地に立地する同製鉄所及び関連工場)	海南市長 有田市長 紀の川市長 岩出市長	昭和46年2月27日(締結) 昭和48年6月12日(変更) 昭和50年3月10日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 昭和61年1月21日(変更) 平成11年7月12日(変更) 平成16年3月24日(変更) 平成25年3月27日(変更) 令和2年4月1日(変更)
和歌山県 (海南市は別途協定を締結)	ENEOS和歌山石油精製(株)	海南工場	和歌山市市長 有田市長 下津町長 野上町長 美里町長 吉備町長	昭和47年3月7日(締結) 昭和50年9月20日(変更) 平成23年6月27日(覚書変更)
和歌山県 有田市	ENEOS(株)	和歌山製油所	和歌山市市長 海南市長 下津町長 野上町長 美里町長 湯浅町長 吉備町長	昭和47年3月7日(締結) 昭和50年9月20日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 平成13年5月1日(覚書変更)
和歌山県 由良町	三井E&S造船(株)	ME S由良ドック(株)		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 日高川町長 みなべ町長 印南町長 湯浅町長 広川町長	昭和59年3月14日(締結) 平成12年2月4日(変更) 令和3年2月1日(変更)
和歌山県 和歌山市	関西電力(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 令和3年度市町村別・公害種類別苦情受付件数一覧

市町村名	合計	典型7公害								左記以外	
		大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	低周波	振動	地盤沈下	悪臭	廃棄物投棄	その他
		(A01)	(A02)	(A03)	(A04)		(A05)	(A06)	(A07)	(B01)	(B02)
000 県庁	64	14	20	0	5	0	0	0	13	10	2
201 和歌山市	118	23	15	0	47	0	10	0	23	0	0
202 海南市	48	23	9	0	5	0	0	0	4	6	1
203 橋本市	165	1	1	0	3	1	0	0	4	28	127
204 有田市	20	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0
205 御坊市	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
206 田辺市	250	23	1	0	17	0	0	0	5	63	141
207 新宮市	4	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
208 紀の川市	78	6	6	0	5	0	0	0	9	27	25
209 岩出市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
362 広川町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
366 有田川町	7	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2
381 美浜町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
391 みなべ町	6	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1
401 白浜町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
404 上富田町	24	6	2	0	3	0	0	0	2	9	2
421 那智勝浦町	132	2	4	0	0	0	0	0	3	13	110
合計	924	118	64	0	87	1	10	0	69	163	412

※上記以外の市町村では苦情受付はありませんでした。

9 公害防止に関する特定施設等の届出状況

9-1 法律に基づく届出状況

① 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出数

(令和4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	911	388	54	31	12	21	56	10	63	26	6	45	22	41	97	39
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、焼結炉及び煅焼炉	3	3														
4	金属の精錬の用に供する溶鉱炉、転炉及び平炉	5	5														
5	金属の精製又は鑄造の用に供する溶解炉	5	3									2					
6	金属の鍛造若しくは圧延又は金属若しくは金属製品の熱処理の用に供する加熱炉	93	70	18	4					1							
7	石油製品、石油化学製品又はコールタール製品の製造の用に供する加熱炉	46	3	12		31											
8	石油の精製の用に供する流動接触分解装置のうち触媒再生塔	1	0			1											
8-2	石油ガス洗浄装置に附属する硫黄回収装置のうち燃焼炉	2	0			2											
9	窯業製品の製造の用に供する焼成炉及び熔融炉	16	16														
10	無機化学工業品又は食料品の製造の用に供する反応炉及び直火炉	19	8												11		
11	乾燥炉	72	26	2	2		4	3	4	4	4		1	2	11	4	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	59	23	2	4		2	6	3	3	2			3		6	5
14	銅、鉛又は亜鉛の精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、溶解炉及び乾燥炉	1	0											1			
15	カドミウム系顔料又は炭酸カドミウムの製造の用に供する乾燥施設		0														
16	塩素化エチレンの製造の用に供する塩素急速冷却施設		0														
17	塩化第二鉄の製造の用に供する溶解槽		0														
18	活性炭の製造の用に供する反応炉	4	0												4		
19	化学製品の製造の用に供する塩素反応施設、塩化水素反応施設及び塩化水素吸収施設	29	29														
20	アルミニウムの製錬の用に供する電解炉		0														
21	燐、燐酸、燐酸質肥料又は複合肥料の製造の用に供する反応施設、濃縮施設、焼成炉及び溶解炉		0														
22	弗酸の製造の用に供する凝縮施設、吸収施設及び蒸溜施設		0														
23	トリポリ燐酸ナトリウムの製造の用に供する反応施設、乾燥炉及び焼成炉		0														
24	鉛の第二次精錬又は鉛の管、板若しくは線の製造の用に供する溶解炉		0														
25	鉛蓄電池の製造の用に供する溶解炉		0														
26	鉛系顔料の製造の用に供する溶解炉、反射炉、反応炉及び乾燥施設		0														
27	硝酸の製造の用に供する吸収施設、漂白施設及び濃縮施設		0														
28	コークス炉	3	3														
29	ガスタービン	5	2	1				2									
30	ディーゼル機関	87	76			8		3									
31	ガス機関		0														
32	ガソリン機関		0														
計		1366	660	89	41	54	27	70	17	71	32	8	46	28	67	107	49
届出工場・事業場数		412	154	11	24	7	14	34	12	20	12	4	14	19	19	48	20

※電気事業法に基づく電気工作物に該当するばい煙発生施設は含まない。

② 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設届出数

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

③ 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数

(令和4年3月31日現在累計数)

項	施設の種類の	計	和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	コークス炉	3	3														
2	鉱物又は土石の堆積場	108	51	3	3	10	5	1	3	5			2	12	10	2	1
3	ベルトコンベア及びバケットコンベア	1096	917		24	2	10	3	5	41	54			7	7	11	15
4	破碎機及び摩砕機	129	32	1	11	3	7		13	12	22		2	7	9	3	7
5	ふるい	122	78		7				5	12	12			2	4	1	1
計		1458	1081	4	45	15	22	4	26	70	88	0	4	28	30	17	24
届出工場・事業場数		140	37	4	10	7	9	2	5	7	5	0	4	12	19	9	10

④ 大気汚染防止法に基づく水銀排出施設設置届出数

(令和4年3月31日現在累計数)

項	水銀排出施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	バーナーの燃料燃焼能力が重油換算一時間当たり一〇万リットル未満の石炭燃焼ボイラー																
2	前項に掲げるもの以外の石炭燃焼ボイラー																
3	銅又は金の一次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉、溶解炉及び乾燥炉																
4	鉛又は亜鉛の一次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉、溶解炉及び乾燥炉																
5	銅、鉛又は亜鉛の二次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉、溶解炉、乾燥炉及び亜鉛の回収施設	1												1			
6	金の二次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉及び溶解炉																
7	セメントの製造の用に供する焼成炉																
8	廃棄物焼却炉	55	22	2	4		2	3	3	3	2			3		6	5
9	水銀含有再生資源からの水銀回収施設																
計		56	22	2	4		2	3	3	3	2			4		6	5
届出工場・事業場数		37	14	2	3		1	2	2	2	1			3		4	3

⑤ 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数

(令和4年3月31日現在累計数)

工場数	和歌山市	海南市	岩出市	紀の川市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
32	14	5	0	3	4	1	1	0	0	0	1	0	2	1	0

※廃止が確認された有害物質貯蔵指定事業場は除く。

⑥ 水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数

(令和4年3月31日現在累計数)

	工場数		和歌山市		岩出市		海南市		紀の川市		橋本市		有田市		御坊市		田辺市		新宮市		海草郡		伊都郡		有田郡		日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
1																																	
1の2	109		2				3								6		45						3		5		34		4		7		
2	34		4				1					3		1		1		4		2				1		9		3		1		4	
3	128	4	17				9						14		2		13	1	4	2					30		13		9		15	1	
4	315	20	15		1				4			58		1	2	1	69	5				1		63		3		75	10	21	4	2	
5	41		4				2		2		3		2		2		1		1				6		8		2		4		4		
6																																	
7																																	
8	20		1				1								3		4		7				1				2		1				
9	3		2																												1		
10	85	2	14				15		2		3		5		6		9		2		1		4		10		7	1	6	1	1		
11	20		4						2		1				2		3								1		3		3		1		
12	3		2														1																
13																																	
14	1		1																														
15	1		1																														
16	54		20				4		3		3		3		3		5		5						2		2		3		1		
17	138	1	41				13				16		8		7		10	1	5				10		11		8		3		4		
18																																	
18の2	4	1	3																										1	1			
18の3																																	
19	28		10				5		1		10		1										1										
20	1	1																											1	1			
21																																	
21の2	4																1		2												1		
21の3	1																							1									
21の4																																	
22	3																																
23	3										1		1													2		2		3			
23の2	6		6																									1					
24																																	
25																																	
26																																	
27	6	1	3				1																			1		1	1				
28																																	
29																																	
30																																	
31																																	
32	2		1																									1					
33	10	2	1				1		2						1	1	1											1		4	1		
34																																	
35																																	
36	1											1																					
37																																	
38																																	
38の2																																	
39																								1									
40	2											1												1									
41	1											1																					
42																																	
43																																	
44																																	
45																																	
46	10	1	2									1																					
47	2	1	1														1	1									3	1			3		
48																																	
49																																	
50																																	
51																																	
51の2	1		1																														
51の3																																	
52																																	
53	1																																
54	13		2						1								1					1		2		2		1		3			
55	135	3	24		2		9		2		5		3		6		19	1	4			4		9		7		16	1	13		12	1
56																																	
57																																	
58	2											1																					

⑦ 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可特定事業場数

(令和4年3月31日現在累計数)

	工場数		和歌山市		岩出市		海南市		紀の川市		橋本市		有田市		海草郡		伊都郡		有田郡		日高郡	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	1	1							1	1												
1の2																						
2	1	1											1	1								
3	3	3	1	1			1	1					1	1								
4																						
5	1	1							1	1												
6																						
7																						
8																						
9																						
10	7	7			1	1	4	4	2	2												
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16	1	1	1	1																		
17																						
18																						
18の2	2	2							2	2												
18の3																						
19	7	7	2	2	1	1			1	1	3	3										
20																						
21																						
21の2																						
21の3																						
21の4																						
22																						
23																						
23の2																						
24																						
25																						
26																						
27	3	3	3	3																		
28																						
29																						
30																						
31																						
32	2	2	2	2																		
33	1	1	1	1																		
34																						
35																						
36	1	1	1	1																		
37	1	1	1	1																		
38																						
38の2																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46	5	5	4	4			1	1														
47	2	2	2	2																		
48																						
49																						
50																						
51	2	2					1	1					1	1								
51の2																						
51の3																						
52																						
53																						
54																						
55																						
56																						
57																						
58	1	1									1	1										
59																						
60																						
61	1	1					1	1														
62																						
63	1	1							1	1												
63の2																						
63の3																						
64																						
64の2	6	6	5	5			1	1														
65	3	3	3	3																		
66																						
66の2																						
66の3	11	7	6	3	1		1	1					2	2						1	1	
66の4	2	2	1	1									1	1								
66の5	4	4	1	1	2	2			1	1												
66の6	6	4	2	2	1				2	1										1	1	
66の7																						
66の8																						
67	4	4	1	1	1	1			2	2												
68																						
68の2	1	1	1	1																		
69																						
69の2	1	1	1	1																		
69の3																						
70																						
70の2																						
71	1	1	1	1																		
71の2	1	1							1	1												
71の3																						
71の4																						
71の5																						
71の6																						
72	45	44	30	29	3	3	3	3	5	5	1	1	2	2						1	1	
73																						
74	4	4	3	3			1	1														
計	132	125	79	69	10	8	14	14	19	18	5	5	8	8						3	3	

A：許可（届出）特定事業場数

B：Aの内平均排水量50m³/日以上のある事業場数

⑧ 騒音規制法に基づく施設等届出状況

ア 特定施設届出数

(令和3年度末現在累計数)

騒音規制法施行令別表第一		届出施設数	届出地域内訳														
号	施設の種類		和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	金属加工機械	942	529	73	27	28	60	21		142			2	42	1	17	
2	空気圧縮機及び送風機	5,105	3,637	542	245	51	80	55	10	177	15	2	8	96	28	154	5
3	土石・鉱物用破砕機等	237	177	5	5	2	5	14	3	16			2	1	3	1	3
4	織機	404	348		56												
5	建設用資材製造機械	47	18	3	3		4	6				1		1	6		5
6	穀物用製粉機	2			2												
7	木材加工機械	504	395	45	13		23	12	1	9				1	3	2	
8	抄紙機	4				4											
9	印刷機械	166	133	1		3	3	5		10			1	1		9	
10	合成樹脂用射出成形機	79	30	26	4		15							4			
11	鋳造型機	8			8												
計		7,498	5,267	695	363	88	190	113	14	354	15	3	13	146	41	183	13
特定工場等の数		1,082	616	77	50	18	39	34	8	33	15	1	6	14	43	108	20

イ 特定建設作業届出数

(令和3年度分)

騒音規制法施行令別表第二		届出件数	届出地域内訳														
号	作業の種類		和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	くい打機等を使用する作業	63	18	12	2	8		5	5	1		1		1	1	1	8
2	びょう打機を使用する作業	0															
3	さく岩機を使用する作業	522	202	29	28	20	35	45	7	10	20	2	2	8	29	37	48
4	空気圧縮機を使用する作業	91	8	10	13	10	2	13	2	5			2	2	9	2	13
5	コンクリートプラント等を設けて行う作業	5	1														4
6	バックホウを使用する作業	152		2	39	10	5	25	6	6	5	2	2	7	11	4	28
7	トラクターショベルを使用する作業	10	1	1	2		1			1					1		3
8	ブルドーザーを使用する作業	16			4					1							11
計		859	230	54	88	48	43	88	20	24	25	5	6	18	51	44	115

⑨ 振動規制法に基づく施設等届出状況

ア 特定施設届出数

(令和3年度末現在累計数)

振動規制法施行令別表第一		届出施設数	届出地域内訳														
号	施設の種類		和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	金属加工機械	877	494		29	22	60	21	2	142				50		57	
2	圧縮機	2,767	2,279		114	99	60	14	6	85	7			49	10	43	1
3	土石・鉱物用破砕機等	336	280		5		4	14	3	17	5			1	3	1	3
4	織機	71			56	15											
5	コンクリートブロックマシン	17	2		4	5				1	1		2		2		
6	木材加工機械	39	12		2		2	8		10				1	2	2	
7	印刷機械	67	37			3	3	5		10				1		8	
8	ゴム練用合成樹脂練用ロール機	9			8											1	
9	合成樹脂用射出成形機	57	43		4	6								4			
10	鋳型造型機	0															
計		4,240	3,147	0	222	150	129	62	11	265	13	0	2	106	17	112	4
特定工場等の数		607	358	0	40	25	24	19	6	29	13	0	1	13	13	58	8

イ 特定建設作業届出数

(令和3年度分)

騒音規制法施行令別表第二		届出件数	届出地域内訳														
号	作業の種類		和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	くい打機等を使用する作業	63	28		2	7		3	5	3				3	2	1	9
2	剛球を使用して建設物を破壊する作業	0															
3	舗装版破砕機を使用する作業	6	1			1		1						2	1		
4	ブレーカーを使用する作業	440	159		27	18	24	50	7	11	25		2	4	37	34	42
計		509	188	0	29	26	24	54	12	14	25	0	2	9	40	35	51

⑩ ダイオキシン類対策特別措置法に基づく施設等届出状況

(ア) 特定施設（大気基準適用施設）届出数

(令和4年3月31日現在累計数)

施行令別表第1			届出施設数	届 出 地 域 内 訳														
号	施 設 の 種 類			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		3	3														
2	製鋼用電気炉		2	2														
3	亜鉛回収施設		0															
4	アルミニウム合金製造施設		0															
5	廃棄物 焼却炉	焼却能力4t/h以上	7	7														
		2t/h以上～4t/h未満	15	4	1	2		2	2		2				2			
		200kg/h以上～2t/h未満	32	11	1	2			1	3	1	2			1		6	4
		200kg/h未満	49	12	1	1		1	5	1	5		2	4	3	2	9	3
		小計	103	34	3	5	0	3	8	4	8	2	2	4	6	2	15	7
計			108	39	3	5	0	3	8	4	8	2	2	4	6	2	15	7
事 業 場 数			83	26	3	4	0	2	7	3	7	1	1	4	5	2	13	5

(イ) 特定施設（水質基準対象施設）届出数

(令和4年3月31日現在累計数)

施行令別表第2			届出等施設数	届出等地域内訳															
号	施 設 の 種 類			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡	
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設																		
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設																		
3	硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち廃ガス洗浄施設																		
4	アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設																		
5	担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設																		
6	塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設																		
7	カプロラクタムの製造（塩化ニトロシルを使用するものに限る。）の用に供する施設のうち硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設及び廃ガス洗浄施設																		
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設及び廃ガス洗浄施設																		
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設																		
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、廃ガス洗浄施設																		
11	ジオキサジンバイオレットの製造の用に供するニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設、還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設																		
12	アルミニウム合金製造施設から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設																		
13	亜鉛の回収の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設																		
14	担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうちのろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設																		
15	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	焼却能力4t/h以上	3	3															
		2t/h以上～4t/h未満	6	1	1				2		1				1				
		200kg/h以上～2t/h未満	10	3		1			1	1							2	2	
		200kg/h未満	2							1					1				
		小計	21	7	1	1			3	2	1				2		2	2	
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設																		
17	フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設																		
18	下水道終末処理施設		2	2															
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設																		
計			24	9	1	1			3	2	1				2		3	2	
事 業 場 数			17	5	1	1			2	2	1				2		2	1	

(ウ) 自主測定報告件数等 (大気基準適用施設)

(令和 3 年度)

施行令別表第1			報告状況				排出ガス測定結果 (ng-TEQ/m³N)	
号	施 設 の 種 類		報告対象 施設数	休止中等 施設数	未報告 施設数	報告 施設数	最小値	最大値
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		3			3	0.022	0.044
2	製鋼用電気炉		2			2	0.094	0.098
3	亜鉛回収施設							
4	アルミニウム合金製造施設							
5	廃棄物 焼却炉	焼却能力4t/h以上	7	3		4	0.00013	0.060
		2t/h以上～4t/h未満	15	2		13	0	0.15
		200kg/h以上～2t/h未満	32	5		27	0	1.5
		200kg/h未満	49	14		35	0	6.5
		小計	103	24		79		
計			108	24	0	84		

施行令別表第2			報告状況				排水水測定結果 (pg-TEQ/L)	
号	施 設 の 種 類		報告対象 事業場数	休止中等 事業場数	未報告 事業場数	報告 事業場数	最小値	最大値
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設		0			0		
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		0			0		
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		0			0		
4	アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設		0			0		
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		0			0		
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		0			0		
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		0			0		
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		0			0		
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		0			0		
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、廃ガス洗浄施設		0			0		
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		0			0		
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		0			0		
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		0			0		
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のろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設		0			0		
15	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	焼却能力4t/h以上	1			1	0.0020	0.0020
		2t/h以上～4t/h未満	2			2	0.0033	0.075
		200kg/h以上～2t/h未満	2			2	0	0.00084
		200kg/h未満	0			0		
		小計	5	0	0	5		
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設		0			0		
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		0			0		
18	下水道終末処理施設		2			2	0.00047	0.00065
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設		0			0		
計			7	0	0	7		

9－2 条例に基づく届出状況

① 大気関係特定施設設置届出数

(令和3年度分)

	項	施設の種類		届出施設数	届出地域内訳															
					和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡	
有害	6	化学製品(医薬品を含む。)又は石油製品若しくは石炭製品の製造の用に供するもの	(12)晶出・析出施設	1	1															
粉じん	2	ベルトコンベア		47		1			19		6		2				11	3		5
	3	粉砕施設		12				2	1	1	4	2						1	1	
	4	ふるい		16	2	1		2	2		5	1	1				2			
	5	セメント加工又は製造の用に供するもの	(1)セメントサイロ	23		1		1		1	1						2	2	2	13
			(2)ホッパー	9													3	2		4
			(3)パッチャープラント	20		1		1		1	1						2	2	2	10
	6	鉄鋼又は非鉄金属の加工の用に供するもの	(2)研磨施設	28														28		
計				156	3	4		6	22	3	17	3	3			20	38	5	32	
工場・事業場数				51	3	3		3	5	2	7	3	2			5	5	3	10	

② 騒音関係特定施設設置届出数

(令和3年度分)

項	施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1) 圧延機械	0															
	(2) 製管機械	0															
	(3) ベンディングマシン	0															
	(4) 液圧プレス	0															
	(5) 機械プレス	0															
	(6) せん断機	0															
	(7) 鍛造機	0															
	(8) ワイヤーフォーミングマシーン	0															
	(9) プラスト	0															
	(10) タンブラー	0															
	(11) 工作機械	0															
	(12) 切断機	0															
2	空気圧縮機及び送風機	0															
3	土石・鉱物用破砕機等	0															
4	織物	0															
5	(1) コンクリートプラント	0															
	(2) アスファルトプラント	0															
6	穀物用製粉機	0															
7	(1) ドラムパーカー	0															
	(2) チッパー	0															
	(3) 碎木機	0															
	(4) 帯のこ盤	0															
	(5) 丸のこ盤	0															
	(6) かなな盤	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	キュボラ	0															
17	研磨機	0															
18	天井走行クレーン及び門型走行クレーン	1						1									
19	ロータリーキルン	0															
20	クーリングタワー	0															
21	染色機械	0															
22	幅出機械	0															
23	風力発電施設	0															
計		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
特定工場等の数		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

③ 振動関係特定施設設置届出数

(令和3年度分)

項	施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1) 液圧プレス	0															
	(2) 機械プレス	0															
	(3) せん断機	0															
	(4) 鍛造機	0															
	(5) ワイヤーフォーミングマシーン	0															
	(6) 圧延機械	0															
	(7) 製管機械	0															
2	圧縮機	0															
3	破砕機・摩砕機・ふるい等	0															
4	織物	0															
5	コンクリートブロックマシン	0															
6	(1) ドラムパーカー	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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
特定工場等の数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

9-3 第一種指定化学物質の排出量及び移動量の届出状況

(令和3年度届出・令和2年度排出移動)

単位：kg/年

業種	届出事業所数	排出量 ※1					移動量 ※2			排出・移動量合計	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	排出量合計	下水道	廃棄物	移動量合計		
食料品製造業	1	21,003	0	0	0	21,003	0	0	0	21,003	0.46%
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	4	11,500	904	0	0	12,404	180	1,023	1,203	13,607	0.30%
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	68	18	0	0	86	0	8	8	94	0.00%
出版・印刷・同関連産業	1	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0.00%
化学工業	32	66,292	3,008	0	0	69,300	901	2,310,780	2,311,681	2,380,981	51.92%
医薬品製造業	3	803	0	0	0	803	1	23	24	827	0.02%
石油製品・石炭製品製造業	9	111,567	4,400	0	0	115,967	0	2,172	2,172	118,139	2.58%
プラスチック製品製造業	5	297,910	0	0	0	297,910	0	110,000	110,000	407,910	8.89%
ゴム製品製造業	2	3,779	0	0	0	3,779	0	3,070	3,070	6,849	0.15%
窯業・土石製品製造業	2	69	0	0	0	69	0	0	0	69	0.00%
鉄鋼業	4	28,368	280	0	0	28,648	0	1,221,662	1,221,662	1,250,310	27.26%
非鉄金属製造業	2	1,400	0	0	0	1,400	0	2,000	2,000	3,400	0.07%
金属製品製造業	12	105,694	26	0	0	105,721	1	14,666	14,667	120,387	2.63%
一般機械器具製造業	6	9,470	0	0	0	9,470	0	1,114	1,114	10,584	0.23%
電気機械器具製造業	5	14,000	0	0	0	14,000	0	37,800	37,800	51,800	1.13%
輸送用機械器具製造業	1	41,900	32	0	0	41,932	0	14,550	14,550	56,482	1.23%
船舶製造・修理業、船用機関製造業	1	81,321	0	0	0	81,321	0	4,430	4,430	85,751	1.87%
精密機械器具製造業	2	11,045	0	0	0	11,045	0	1,348	1,348	12,394	0.27%
その他の製造業	2	2,260	0	0	0	2,260	0	310	310	2,570	0.06%
電気業	1	3,411	0	0	0	3,411	0	0	0	3,411	0.07%
下水道業	20	0	20,678	0	0	20,678	0	0	0	20,678	0.45%
石油卸売業	2	38	0	0	0	38	0	0	0	38	0.00%
燃料小売業	97	12,501	0	0	0	12,501	0	0	0	12,501	0.27%
洗濯業	1	3,200	0	0	0	3,200	0	220	220	3,420	0.07%
一般廃棄物処理業(ごみ処分業に限る。)	10	0	90	0	0	90	0	0	0	90	0.00%
産業廃棄物処分業	1	0	147	0	0	147	0	0	0	147	0.00%
自然科学研究所	1	0	0	0	0	0	0	2,500	2,500	2,500	0.05%
合計	231	827,631	29,584	0	0	857,215	1,082	3,727,676	3,728,758	4,585,973	100.00%
割合	-	18.05%	0.65%	0.00%	0.00%	18.69%	0.02%	81.28%	81.31%	100.00%	-

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

※2 下水道：下水道への移動、事業所外：事業所外への廃棄物としての移動

令和３年度 環境保全データ集

令和４年 10 月

編集・発行

和歌山県 環境生活部環境政策局環境管理課

〒640-8585

和歌山市小松原通一丁目1番地

TEL. 073-441-2688