

平成 25 年度
環境保全データ集



和歌山県

※表紙の説明：和歌山市薬勝寺のメダカの保全水路（和歌山市薬勝寺地内）

全国水生生物調査は、昭和 59 年度から環境省及び国土交通省の事業として実施されており、調査参加者に身近な自然とふれあうきっかけを提供し、環境問題への関心を高めるとともに水環境保全の普及啓発を図っております。

県では、毎年、参加者を募り調査キットを配布するとともに、学校等の団体については、環境学習アドバイザー等の指導者の派遣も行っております。

平成 25 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)	二酸化いおう	1
(2)	窒素酸化物	1
(3)	二酸化いおう及び窒素酸化物の簡易測定	1
(4)	一酸化炭素	2
(5)	浮遊粒子状物質	2
(6)	微小粒子状物質	2
(7)	光化学オキシダント	2
(8)	炭化水素	2
(9)	環境測定車による一般環境大気及び自動車排ガス調査状況	2
(10)	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	3
(3)	緊急時の対策	3
II	水環境の保全	4
1	水質汚濁物質測定結果	4
(1)	河川の水質	4
(2)	海域の水質	5
(3)	河川・海域の底質	5
(4)	地下水	5
(5)	海水浴場の水質	5
(6)	ダム貯水池等の水質調査	6
(7)	要監視項目	6
(8)	重要湿地の水質	6
2	水環境保全の取組	6
(1)	工場・事業場排水対策	6
(2)	生活排水対策	6
(3)	水質事故対応	6
III	土壌環境の保全	7
1	土壌環境保全の取組	7
(1)	発生源対策	7
(2)	汚染土壌対策	7
IV	騒音公害対策の推進	7
1	騒音測定結果	8
(1)	一般地域	8
(2)	道路に面する地域	8
(3)	航空機騒音	8
2	騒音対策	
(1)	工場・事業場の騒音	8

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

第2部 環境保全データ

1 大気環境関係	14
2 水環境関係	35
3 土壌環境関係	176
4 騒音公害関係	177
5 振動公害関係	187
6 悪臭公害関係	190
7 化学物質汚染対策関係	191
8 環境保全の総合的取組関係	210
9 公害防止に関する特定施設等の届出状況	213

第1部 概 要

第1部 概要

私たちを取り巻く環境は大気、水、土壌といった様々な環境要素から成り立っている。私たちは日常活動や事業活動を行うことにより、これらの環境要素に対し様々な負荷を与えている。平成25年度も各環境要素の現況を把握するため様々な環境測定を実施し、環境への負荷低減を目指して対策を実施したので、これらの結果を公表する。

I 大気環境の保全

大気汚染とは、工場・事業場における事業活動に伴って発生するばい煙や自動車などから排出される汚染物質及び光化学オキシダントなどの二次汚染物質によって空気が汚れ、人の健康や生活環境に悪い影響を与えるような状態をいう。大気汚染の原因となる物質には、二酸化いおう、窒素酸化物（一酸化窒素、二酸化窒素）、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、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、これまでに二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント、二酸化窒素、微小粒子状物質について、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、低濃度ではあるが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、ベンゼン等4物質についても環境基準が設定されている。

第2部1-1 (P.14)

第2部1-2 (P.14)

第2部1-11 (P.25)

第2部1-15 (P.28)

1 大気汚染物質測定結果

大気環境の汚染状況を把握するため、和歌山市、海南市等8市5町における大気常時測定局で、各市町の協力を得ながら、テレメーターシステムによる常時監視を行っている。なお、大気常時測定局を設置していない地域においては、二酸化いおう及び窒素酸化物の簡易測定や環境測定車を用いた大気環境実態調査を実施している。その他に、有害大気汚染物質の調査も行っている。

第2部1-3 (P.15 ~ 16)

(1) 二酸化いおう

12市町32局において、常時監視測定を実施し、すべての測定局において長期的評価で環境基準に適合していた。

第2部1-4 (P.17 ~ 18)

(2) 窒素酸化物

12市町25局で常時監視測定を実施し、すべての測定局において98%値評価で環境基準に適合していた。

第2部1-5 (P.18 ~ 19)

(3) 二酸化いおう及び二酸化窒素の簡易測定

大気常時監視測定局が整備されていない地域において、関係する自治体の協力を得て、簡易測定法（トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法）により、岩出市、新宮市、美浜町の3地点で二酸化いおう及び二酸化窒素の測定を実施した。（美浜町での測定は三尾小学校測定局廃止（平成25年3月）

に伴う経過措置として地元自治体の依頼により実施。) 簡易測定法による3地点の実測値を、換算式を用いて自動測定機の測定値に換算したところ、いずれの地点も他地域の気象常時測定局の月平均値及び年平均値と同程度であると確認でき、十分に環境基準を満足しているものと推定できた。

第2部1-6 (P. 20 ~ 21)

(4) 一酸化炭素

和歌山市が自動車排出ガス測定局1局で常時監視測定を実施し、測定結果は環境基準に適合していた。

第2部1-7 (P. 22)

(5) 浮遊粒子状物質 (SPM)

13市町30局で常時監視測定を実施し、29局について長期的評価で環境基準に適合していた。

第2部1-8 (P. 23 ~ 24)

(6) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

和歌山市(6局)、橋本市(伊都総合庁舎)、海南市(海南市役所)及び田辺市(会津公園)の計9局において常時監視を実施し、有効測定日数が足りない橋本市(平成25年8月から測定開始)を除く8局について測定結果の評価を行った。その結果、田辺市については環境基準に適合したものの、他の7局については年平均値、日平均値ともに環境基準を超過しており、環境基準不適合となった。なお、PM_{2.5}についてもSPMと同様、黄砂日に数値が上がる傾向にあり、特に平成25年2月以降はPM_{2.5}の移流が全国的な社会問題となった。

第2部1-9 (P. 24)

(7) 光化学オキシダント

3市13局で常時監視測定を実施し、全局環境基準不適合となった。なお、光化学オキシダントは、1年間で昼間の1時間値が1回でも環境基準値(0.06ppm)を超えると環境基準未達成となる。ちなみに、一年間で昼間の1時間値が0.06ppm以下の割合(1年間の昼間の全測定時間に対する割合)は、90%(全測定局の平均)となっている。また、緊急時の措置については「光化学オキシダント(スモッグ)緊急時対策実施要領」に基づき関係機関の協力を得て実施しており、5月から10月にかけて特別監視を実施した。平成25年度は予報の発令は8回あったが、注意報の発令はなく、光化学オキシダントによる被害の届け出はなかった。

第2部1-10 (P. 25)

第2部1-20 (P. 33~34)

(8) 炭化水素

測定機器の不具合により測定を行っていない。

第2部1-12 (P. 26)

第2部1-13 (P. 26)

(9) 環境測定車による一般環境大気及び自動車排ガス調査状況

ア 田辺市上芳養における一般環境大気の調査結果(調査期間8月3日~10月14日)

二酸化いおう、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質の濃度は、1時間値及び日平均値で環境基準に適合している。光化学オキシダントは環境基準を超えた時間(昼間1104時間のうち129時間)がある。

イ 有田川町長田における一般環境大気の調査結果(調査期間10月19日~11月23日)

二酸化いおう、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質の濃度は、1時間値及び日平均値で環

境基準に適合している。光化学オキシダントは環境基準を超えた時間(昼間 487 時間のうち 10 時間)がある。

ウ 岩出市高塚における自動車排ガス調査結果(調査期間 6 月 22 日～7 月 27 日)

二酸化いおう、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質の濃度は、1 時間値及び日平均値で環境基準に適合している。光化学オキシダントは環境基準を超えた時間(昼間 492 時間のうち 23 時間)がある。

第 2 部 1 - 14①・②・③ (P. 27～28)

(10) 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質は、「継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気の汚染の原因となるもの」として大気汚染防止法で位置づけられているものの、現状では具体的な物質名は明示されていない。中央環境審議会の答申において、「有害大気汚染物質に該当する可能性のある物質」として 238 物質が示されておりこれら物質のうち健康リスクがある程度高いと考えられる優先取組物質のうち、20 物質について、県内 3 地点において調査を実施した。そのうち環境基準が設定されているベンゼン、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年平均値については、環境基準に適合していた。また、他の物質も低濃度であることを確認している。

第 2 部 1 - 16 (P. 29)

2 大気環境保全の取組

(1) 固定発生源対策

ア ばい煙

大気汚染防止法に基づき、ばい煙(窒素酸化物、硫黄酸化物、ばいじん等)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を提出させ、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、特に大気環境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、平成 25 年度にばい煙発生施設の設置届出のあった工場事業場数は 16 だった。

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

イ 粉じん

大気汚染防止法及び和歌山県公害防止条例に基づき、粉じんを発生する施設(一般粉じん発生施設)について事前に設置者に届出を提出させ、構造、使用、管理に関する基準により規制している。なお、平成 25 年度に一般粉じん発生施設について設置届出のあった工場事業場数は 53 だった。

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

第 2 部 9 - 1 ①・② (P. 214～215)

第 2 部 9 - 2 ① (P. 223)

第 2 部 1 - 17 (P. 29)

(2) 移動発生源対策

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

また、自動車燃料品質に関する許容限度が定められている。

(3) 緊急時の対策

ア 光化学オキシダント緊急時対策

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

平成 25 年度における予報の発令は 8 回であったが、光化学オキシダントによる被害の届出はなかった。

第 2 部 1 - 20 (P. 33~34)

イ 微小粒子状物質(PM_{2.5})に係る注意喚起

和歌山県では、環境省の「PM_{2.5}に関する専門家会合」報告を参考に、PM_{2.5}濃度が、暫定指針値である日平均値 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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污水によって、河川や海域の水質が悪化したり水底の土砂が汚染される現象をいう。一般に河川や海域には汚れをきれいにする自然の働き（自浄作用）があるが、汚れがひどくなるにつれ、この自浄作用が働かなくなる。水質汚濁が進行すると、農業や漁業等に被害をもたらすばかりではなく、人の健康にまで影響を及ぼす場合がある。

水質保全行政の目標として達成し、維持することが望ましい基準として環境基準が定められている。公共用水域の水質汚濁に係る環境基準として、人の健康の保護に関する環境基準（以下、「健康項目」という。）及び生活環境の保全に関する環境基準（以下、「生活環境項目」という。）がある。健康項目は、公共用水域全域が環境基準の適用対象であるが、生活環境項目については、利用目的等を考慮して類型指定を行っている水域のみが適用対象である。現在の環境基準類型指定状況は、河川においては BOD 等の環境基準指定水域が 31 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 1 水域（紀の川を国が指定）である。また、海域においては COD 等の環境基準指定水域が 22 水域、窒素・磷の指定水域が 5 水域である。さらに、地下水の水質汚濁に係る環境基準は、人の健康保護を目的として、すべての地下水を対象に定められている。

第 2 部 2 - 1 (P. 35~38)

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、重要湿地等の水質調査を実施している。また、河川・海域の底質中の重金属等の含有量等の調査も実施している。

(1) 河川の水質

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

※調査内訳：国土交通省近畿地方整備局 4 河川 11 地点、県 24 河川 52 地点、和歌山市 2 河川 18 地点

ア 健康項目

ほう素 18 地点、ふっ素 3 地点で環境基準不適合であった。その主な要因はいずれも海水の影響と考えられる。

その他の健康項目は、環境基準に適合していた。

イ 生活環境項目

BOD（生物化学的酸素要求量）について、6 水域で環境基準を達成できなかった。

その主な要因は、大門川については、川の流量・勾配が少なく河川自体の自浄作用が乏しいことから工場・事業場排水及び生活排水の影響を受けたため、また、橋本川、土入川、貴志川及び左会津川については、流域に工場・事業場が少ないことから生活排水の影響を受けたためと考えられる。

全亜鉛については、紀の川が水生生物保全に係る類型の指定がされており、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 ~ 2-22 (P. 38 ~ 96)

(2) 海域の水質

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

※調査内訳：県 10 海域 45 地点、和歌山市 2 海域 19 地点

ア 健康項目

すべての項目で環境基準に適合していた。

イ 生活環境項目

COD（化学的酸素要求量）について全水域において環境基準を達成した。

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. 38 ~ 40)

第 2 部 2-23 ~ 2-36 (P. 96 ~ 166)

(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 2-41 (P. 172)

(4) 地下水

地下水に係る環境基準の維持達成状況等を把握するため、地域の全体的な地下水の概況を把握するための「概況調査」を 67 地点（国土交通省近畿地方整備局 1 地点、県 36 地点、和歌山市 30 地点）で行った。また、地下水の汚染の継続的な監視のための経年的な「定期モニタリング調査」を県が 10 地点、和歌山市が 3 地点で行った。

ア 概況調査

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 1 地点（県 1 地点）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 10 地点（県 10 地点）のうち 5 地点で環境基準値を超過した。

砒素の全調査地点（和歌山市 2 地点）で環境基準値を超過した。シスー 1、2-ジクロロエチレン及びテトラクロロエチレンの調査地点（和歌山市 1 地点）では環境基準値を達成した。

第 2 部 2-38 ・ 2-39 (P. 168 ~ 169)

(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 23 ヶ所において、遊泳期間前（白浜町調査は 4 月上旬、和歌山県及び和歌山市調査は 5 月中旬）及び遊泳期間中（7 月下旬～8 月上旬）において水質調査を実施し、調査の結果全ての海水浴場が良好な水質を維持していた。

また、病原性大腸菌 O-157 は全ての海水浴場で検出されなかった。

第 2 部 2-40 (P. 170 ~ 171)

(6) ダム貯水池等の水質調査

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

第 2 部 2-42 (P. 172)

(7) 要監視項目

人の健康の保護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のうち 8 項目について、5 地点で調査を実施した。いずれの項目も指針値を満足していた。

第 2 部 2-37 (P. 167)

(8) 重要湿地の水質

環境省の重要湿地 500 に選定された和歌山県内の湿地について調査を実施した。

第 2 部 2-43 (P. 173)

2 水環境保全の取組

(1) 工場・事業場排水対策

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

水質汚濁防止法に基づく届出及び瀬戸内海環境保全対策特別措置法に基づき許可している特定事業場の数は、平成 25 年度末現在 3,860 である。

これらの工場・事業場に対し、立入調査を適宜実施し、排水基準適合状況の監視を行うとともに、届出等の内容の確認を行っている。県は平成 25 年度に 225 工場・事業場に立入を計画し、280 工場・事業場に立ち入りした。そのうち 18 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 1,997 項目である。調査結果についてみると、延べ 1,997 項目中 1,973 項目が排水基準に適合（98.8%）し、24 項目が不適合（1.2%）であった。不適合項目は、pH、COD 及び SS 等である。排水基準に不適合であった工場・事業場には改善を指導し、基準適合になったことを確認している。

また、排水量 50 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 年作成、平成 20 年度更新）に基づき指導を行っている。

第 2 部 9-1 ③④⑤ (P. 215 ~ 217)

(2) 生活排水対策

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

行うことによって汚濁軽減を図ることも大切であり、機会をとらえて水環境保全意識の啓発を図っている。

(3) 水質事故対応

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

なお、平成 25 年度の水質事故は、50 件であった。(県外の河川等で発生したもので、本県に流入するものを含む。)

第 2 部 2 - 44 (P. 174 ~ 175)

Ⅲ 土壌環境の保全

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

土壌環境に関する行政の目標として達成し、維持することが望ましい基準として環境基準が定められており、水質浄化・地下水かん養機能を保全する観点から定められた溶出基準(26 項目)及び農作物を生産する機能の保全の観点から定められた農用地基準(3 項目)からなる。

第 2 部 3 - 1 (P. 176)

1 土壌環境保全の取組

(1) 発生源対策

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

(2) 汚染土壌対策

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

平成 26 年 3 月末現在、土壌汚染対策法に基づく指定区域は 4 カ所(和歌山県指定 2 カ所、和歌山市指定 2 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。騒音の発生の形態としては、工場・事業場、建設作業、交通機関、飲食店の深夜のカラオケ等多種多様である。

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

また、騒音規制法により、市町村長は、指定地域内における自動車騒音が一定の限度（以下「要請限度」という。）を超えていることにより道路の周辺的生活環境が著しく損なわれると認めるときは、都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請するものとされている。県は有田川町及び白浜町に自動車騒音に係る要請限度の区域指定を行っており、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の7市がそれぞれ同要請限度の区域指定を行っている。

第2部4-1・4-2（P.177、178）

1 騒音測定結果

騒音の状況を把握するため、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、県は、航空機騒音測定を実施している。また、阪和自動車道及び湯浅御坊道路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達成状況の調査を実施している。平成25年度の達成状況は一般地域（道路に面する地域以外の地域）では、14地点全てが昼間・夜間とも基準を達成しており、達成率は100%だった。前年からほぼ横ばいであった。

第2部4-4（P.179、180）

(2) 道路に面する地域

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達成状況の調査を実施している。道路に面する地域では、地理情報システム（GIS）を使って、47路線において道路沿道の住居等を面的評価により推定した結果、和歌山市内では、昼間は97.0%、夜間は96.3%の達成率で、海南市では、昼間は92.6%、夜間は95.6%の達成率である。

さらに、県は和歌山市、海南市、有田川町、日高川町、御坊市及び田辺市と共同で平成25年5月21日に阪和自動車道及び湯浅御坊道路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51～69デシベル、夜間の時間帯では46～65デシベルで、要請限度以下であった。

第2部4-5（P.181～184）

(3) 航空機騒音

南紀白浜空港には、定期便としてジェット機E170が3往復/日就航している。空港周辺地域は、航空機騒音に係る環境基準の類型指定は行われていないが、航空機騒音の影響を把握するため、毎年調査を実施している。平成25年度では、空港周辺地域である安久川漁民集会所、白浜町役場及び旧南紀白浜空港エプロンにおいて8月21日から8月27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45dB、白浜町役場で46dB、旧南紀白浜空港エプロンで44dB、3地点とも環境基準値の範囲内であった。

2 騒音対策

(1) 工場・事業場

県は騒音規制法第3条第1項の規定に基づき、有田川町及び白浜町に特定工場等において発生する騒音及び特定建設作業に伴って発生する騒音について規制する地域の指定を行っている。また、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の7市がそれぞれ同地域の指定を行っている。

指定地域内では騒音規制法に基づき、工場・事業場や特定建設作業からの騒音を規制している。

また、県公害防止条例により、全市町村において工場・事業場や特定建設作業からの騒音を規制している。

なお、騒音規制法の指定地域を有する市及び町については、県公害防止条例の騒音に係る事務を当

該市・町長が処理することとし、騒音規制法と県公害防止条例（騒音に係る事務）を一体的に運用している。

その他の町村に対しては、県公害防止条例に基づき工場・事業場及び特定建設作業の監視と指導に努めており、今後、都市計画法の用途地域の設定状況に併せて騒音規制法の地域指定の拡大を図っていく。

平成 25 年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の届け出工場数及び施設数は、40 工場 112 施設であった。これらの工場を対象に立入調査を行った結果、基準超過等はなかった。

第 2 部 4 - 7・4 - 8 (P. 186)

第 2 部 9 - 2 ② (P. 224)

(2) 自動車騒音

自動車交通騒音については、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る。これらの対策に活かしてもらうため、環境基準適合状況等の情報を広く公開・提供している。

V 振動公害対策の推進

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

振動規制法により、市町村長は、指定地域内における道路交通振動が一定の限度（以下「要請限度」という。）を超えていることにより道路の周辺的生活環境が著しく損なわれると認めるときは、道路管理者に対し当該道路部分について、道路交通振動の防止のための舗装、維持又は修繕の措置を執るべきことを要請するか、都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請するものとされている。県は有田川町及び白浜町に道路交通振動に係る要請限度の区域指定を行っている。また、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の 7 市がそれぞれ同要請限度の区域指定を行っている。

第 2 部 5 - 1 (P. 187)

1 振動測定結果

道路交通振動の大きさを把握するため、和歌山市は振動測定を実施している。

(1) 道路交通振動

和歌山市が実施した平成 25 年度の調査の結果、振動レベルは、昼間の時間帯で 33 ～ 53 デシベル、夜間の時間帯で 31 ～ 44 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. 188)

2 振動対策

(1) 工場・事業場

県は有田川町及び白浜町に振動規制法第 3 条第 1 項の規定に基づき、特定工場等において発生する振動及び特定建設作業に伴って発生する振動について規制する地域の指定を行っている。また、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の 7 市がそれぞれ同地域の指定を行っている。

指定地域内では振動規制法に基づき、工場・事業場や特定建設作業からの振動を規制している。

また、県公害防止条例により、全市町村において工場・事業場や特定建設作業からの振動を規制している。

なお、振動規制法の指定地域を有する市及び町については、県公害防止条例の振動に係る事務を当

該市・町長が処理することとし、振動規制法と県公害防止条例（振動に係る事務）を一体的に運用している。

その他の町村に対しては、県公害防止条例に基づき工場・事業場及び特定建設作業の監視と指導に努めており、今後、都市計画法の用途地域の設定状況に併せて振動規制法の地域指定の拡大を図っていく。

平成 25 年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の届け出工場数及び施設数は、17 工場 48 施設であった。これらの工場を対象に立入調査を行った結果、基準超過等はなかった。

第 2 部 5 - 3 ・ 5 - 4 (P.189)

第 2 部 9 - 2 ③ (P.225)

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

(1) 工場・事業場

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

その他の市町村に対しては、県公害防止条例に基づき工場・事業場の監視と指導に努めている。

平成 25 年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の届け出工場数及び施設数は、3 工場 7 施設であった。

第 2 部 6 - 1 (P.190)

VII 化学物質による環境汚染の未然防止

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

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

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

第 2 部 7 - 1 (P.191)

1 化学物質測定結果

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

(1) ダイオキシン類

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

また、国土交通省直轄河川については、国土交通省が調査を実施した。

ア 大気調査

平成 25 年 7 月から平成 26 年 1 月にかけて和歌山市域の一般地域 4 地点及び発生源周辺地域 1 地点について年 2 回、和歌山市を除く 7 地点について年 2 回合計 12 地点で環境継続調査を実施した。すべての地点で環境基準を満足していた。

第 2 部 7 - 3 (P. 192、193)

イ 公共用水域（水質・底質）調査

海南地区公共用水域の河川 2 地点、海域 1 地点について、平成 25 年 7 月または 8 月と平成 26 年 1 月の年 2 回、それ以外の地点については、平成 25 年 7 月から 11 月に年 1 回、水質は合計 53 地点、底質は合計 44 地点で環境継続調査を実施した。また、国土交通省直轄河川については、平成 25 年 10 月または 11 月に年 1 回、水質は 3 地点、底質は 5 地点で調査を実施した。

水質、底質ともに、すべての地点で環境基準を満足していた。

環境継続調査とは別に海南地区公共用水域で行なっているモニタリング調査については 1 地点の水質で環境基準を超過する恐れのある値が判明し、1 地点の底質で環境基準を超過していた。再測定を行ったところ、水質は環境基準を満足し、底質は 2 地点で環境基準を超過する結果となった。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. 194 ~ 201)

第 2 部 7 - 9 (P. 206 ~ 207)

ウ 地下水調査

平成 25 年 6 月から 9 月に年 1 回、17 地点で環境継続調査を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

第 2 部 7 - 6 (P. 202)

エ 土壌調査

平成 25 年 6 月から 10 月に年 1 回、一般地域 20 地点、発生源周辺地域 2 施設 8 地点で環境継続調査を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

第 2 部 7 - 7 ・ 7 - 8 (P. 203 ~ 205)

2 化学物質による環境汚染対策

(1) ダイオキシン類

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

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出施設数は、平成 25 年度末現在、大気基準適用施設が 131、水質基準適用施設が 29 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 ⑧ (P. 219)

(2) 第 1 種指定化学物質

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

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

平成 24 年度の届出事業所数は、和歌山県で 288 事業所（全国の 0.79%、全国 36,504 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 932 トン（全国の 0.57%、全国 162,239 トン）、移動量の合計は 2,313 トン（全国の 1.06%、全国 219,128 トン）、排出量・移動量の合計は 3,245 トン（全国の 0.85%、全国 381,368 トン）となっている。

第 2 部 9 - 3 (P.226)

Ⅷ 環境保全の総合的取組

1 公害防止計画

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

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

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

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

2 指定工場制度

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

第 2 部 8 - 1 (P.211)

3 環境保全協定（公害防止協定）

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

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

第 2 部 8 - 2 (P.212)

4 公害の苦情処理

県及び市町村は、県民から寄せられる公害の苦情に対応するため、県立各保健所及び市町村の環境担当課を窓口として、処理に努めている。平成 25 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、863 件（県 84 件、市町村 779 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 302 件で、その中では大気汚染に関する苦情が最も多く 128 件（14.8%）で、以下、水質汚濁 93 件（10.8%）、騒音・振動 79 件（9.2%）、悪臭 58 件（6.7%）、土壌汚染 2 件（0.2%）の順となっている。典型 7 公害以外の公害苦情は 561 件で、不

法投棄に関する苦情が 245 件（43.6%）と最も多くなっている。

第 2 部 8 - 3 (P. 213)

5 公害紛争処理制度

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

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

第2部 環境保全データ

環境保全データ 目 次

項 目	資料番号	資料名	頁数
大気環境関係	1-1	大気汚染に係る環境基準	14
	1-2	大気汚染に係る環境基準の評価方法一覧	14
	1-3	① 大気常時測定局位置図	15
		② 大気常時測定局の概要一覧	16
	1-4	① 二酸化いおう濃度年間測定結果一覧	17
		② 二酸化いおう濃度月平均値変化図	18
	1-5	① 二酸化窒素濃度年間測定結果一覧	19
		② 二酸化窒素濃度月平均値変化図	18
	1-6	① トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による二酸化いおう及び二酸化窒素測定地点図	20
		② トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による二酸化いおう及び二酸化窒素測定結果	21
	1-7	① 一酸化炭素濃度年間測定結果一覧	22
		② 一酸化炭素濃度月平均値変化図	22
	1-8	① 浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧	23
		② 浮遊粒子状物質濃度月平均値変化図	24
	1-9	微小粒子状物質濃度年間測定結果一覧	24
	1-10	光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧	25
	1-11	光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針	25
	1-12	非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧	26
	1-13	メタン及び全炭化水素濃度年間測定結果一覧	26
	1-14	環境測定車による測定結果一覧	
① 田辺市上芳養における一般環境大気測定結果		27	
② 有田川町長田における一般環境大気測定結果		27	
③ 岩出市高塚における自動車排ガス測定結果		28	
1-15	有害大気汚染物質環境基準及び指針値一覧		
	① ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準一覧	28	
	② 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）	28	
1-16	有害大気汚染物質測定結果一覧	29	
1-17	発生源常時監視局	29	
1-18	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	30	
1-19	風向頻度、平均風速及び風配図		
	① 風向頻度と平均風速	31	
	② 風配図	32	
1-20	光化学オキシダント（スモッグ）発令状況		
	① 平成25年度光化学オキシダント（スモッグ）発令状況	33	

大気環境関係	1-20	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	34	
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	35	
		② 生活環境の保全に関する基準	36	
			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	38
	2-2	水質測定結果一覧（2-7～2-21、2-25～2-35）の見方	38	
	2-3	県内主要河川・海域図	39	
	2-4	水質の推移		
		① 主要河川の水質【BOD】の推移（75%値）	40	
		② 中小都市河川の水質【BOD】の推移（75%値）	40	
			③ 主要海域の水質【COD】の推移（75%値）	40
	2-5	河川の水域・項目別測定回数一覧	41	
	2-6	河川のBODの水域別環境基準達成状況一覧	43	
	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	44	
	2-8	紀の川水域水質測定結果		
		① 紀の川水域測定点図	45	
② 紀の川のBOD75%値の推移		45		
		③ 紀の川水域水質測定結果一覧	46	
2-9	橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果			
	① 橋本川水域測定点図	49		
	② 嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図	50		
		③ 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果一覧	51	
2-10	桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果			
	① 桂谷川水域測定点図	53		
	② 貴志川・柘榴川水域測定点図	54		
		③ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧	55	
2-11	日方川・山田川（海域）水域水質測定結果			
	① 日方川・山田川（海域）水域測定点図	58		
		② 日方川・山田川（海域）水域水質測定結果一覧	59	
2-12	有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定結果			
	① 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図	61		
	② 有田川のBOD75%値の推移	61		
		③ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定結果一覧	62	
2-13	日高川・切目川水域水質測定結果			
	① 日高川水域測定点図	64		
	② 切目川水域測定点図	65		
	③ 日高川のBOD75%値の推移	65		
		④ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧	66	
2-14	南部川水域水質測定結果			
	① 南部川水域測定点図	69		
		② 南部川のBOD75%値の推移	69	

水環境関係	2-14	③ 南部川水域水質測定結果一覧	70
	2-15	左会津川水域水質測定結果	
		① 左会津川水域測定図	71
		② 左会津川のBOD75%値の推移	71
	2-16	富田川水域水質測定結果	
		① 富田川水域測定点図	74
		② 富田川のBOD75%値の推移	74
	2-17	日置川水域水質測定結果	
		① 日置川水域測定点図	76
		② 日置川のBOD75%値の推移	76
	2-18	古座川水域水質測定結果	
		① 古座川水域測定点図	78
		② 古座川のBOD75%値の推移	78
	2-19	太田川水域水質測定結果	
		① 太田川水域測定点図	80
		② 太田川水域水質測定結果一覧	81
2-20	那智川・二河川水域水質測定結果		
	① 那智川・二河川水域測定点図	82	
	② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧	83	
2-21	熊野川水域水質測定結果		
	① 熊野川水域測定点図	85	
	② 熊野川のBOD75%値の推移	85	
2-22	和歌山市の水質測定結果		
	① 内川・築地川及び水軒川水域測定点図（和歌山市測定分）	89	
	② 土入川水域測定点図（和歌山市測定分）	89	
2-23	土門川・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	90	
	2-23	海域の水域・項目別測定回数一覧	96
	2-24	海域のCODの水域別環境基準達成状況一覧	98
2-25	海域の窒素・磷の水域別環境基準達成状況一覧	99	
2-26	海南海域水質測定結果		
	① 海南海域測定点図	101	
	② 海南海域のCOD75%値の推移	101	
2-27	③ 海南海域水質測定結果一覧	102	
	下津・初島海域水質測定結果		
	① 下津・初島海域測定点図	107	
2-27	② 下津・初島海域のCOD75%値の推移	107	
	③ 下津・初島海域水質測定結果一覧	108	

水環境関係	2-28	湯浅湾海域水質測定結果 ① 湯浅湾海域測定点図 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	115 115 116
	2-29	由良湾海域水質測定結果 ① 由良湾海域測定点図 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	121 121 122
	2-30	日高海域水質測定結果 ① 日高海域測定点図 ② 日高海域のCOD75%値の推移 ③ 日高海域水質測定結果一覧	125 125 126
	2-31	田辺湾海域水質測定結果 ① 田辺湾海域測定点図 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	130 130 131
	2-32	すさみ海域水質測定結果 ① すさみ海域測定点図 ② すさみ海域水質測定結果一覧	137 138
	2-33	串本海域水質測定結果 ① 串本海域測定点図 ② 串本海域のCOD75%値の推移 ③ 串本海域水質測定結果一覧	139 139 140
	2-34	勝浦湾海域水質測定結果 ① 勝浦湾海域測定点図 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	144 144 145
	2-35	三輪崎海域水質測定結果 ① 三輪崎海域測定点図 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	149 149 150
	2-36	和歌山海域水質測定結果 ① 和歌山海域測定点図 ② 和歌山海域水質測定結果一覧	154 155
	2-37	主要海域における要監視項目測定結果及び指針値	167
	2-38	地下水の概況調査 ① 調査結果概要 ② 調査地点 ③ 超過状況	168 169 169
	2-39	地下水の定期モニタリング調査	169
	2-40	① 水浴場調査地点図 ② 水浴場調査結果一覧	170 171
	2-41	底質調査結果一覧	172
	2-42	ダム貯水池等の水質調査結果一覧	172
	2-43	湿地等の水質調査結果一覧	173

水環境関係	2-44	平成25年度水質事故一覧	
		① 一覧表	174
		② 事故概要集計表	175
土壌環境関係	3-1	土壌の汚染に係る環境基準一覧	176
騒音公害関係	4-1	騒音に係る環境基準一覧	
		① 道路に面する地域以外の地域の基準	177
		② 道路に面する地域の基準	177
		③ 幹線交通を担う道路に近接する空間における特例基準	177
		④ 騒音に係る環境基準についての地域の類型指定	177
	4-2	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	178
		② 航空機騒音に係る環境基準についての地域の類型指定	178
	4-3	自動車騒音に係る要請限度一覧	
		① 自動車騒音に係る要請限度一覧	178
		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	178
		③ 自動車騒音に係る要請限度の地域の類型指定一覧(県指定分)	178
4-4	和歌山市、海南市における騒音に係る環境基準達成状況		
	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	179	
	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	179	
	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	180	
	④ 有田川町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定	180	
4-5	阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定		
	① 阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定地点図	181	
	② 基準時間帯(昼:6:00~22:00 夜:22:00~6:00)における等価騒音レベル測定結果	182	
	③ 阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定結果一覧	183	
	④ 阪和自動車道及び湯浅御坊道路交通量内訳	184	
4-6	南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音測定結果	185	
4-7	騒音に係る規制基準(騒音規制法)		
	① 騒音規制法第3条第1項に規定の騒音規制地域(県指定分)	186	
	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)	186	
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)	186	
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	187

		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）	187
		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	187
	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	188
	5-3	振動に係る規制基準（騒音規制法）	
		① 振動規制法第3条第1項に規定の振動規制地域（県指定分）	189
	5-3	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）	189
	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）	189
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）	190
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	191
	7-2	ダイオキシン類常時監視結果一覧	191
	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）	192
		② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気）	193
	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）	194
		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）	197
	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）	198
		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）	201
	7-6	ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水）	202
	7-7	ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌）	203
	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）	204
		② ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌）	205
	7-9	ダイオキシン類環境継続調査結果	
		① ダイオキシン類環境継続調査測定点図	206
		② ダイオキシン類環境継続調査結果一覧	207
	7-10	ダイオキシン類水生生物調査結果	209
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	211
	8-2	環境保全協定等締結状況一覧	212
	8-3	平成25年度自治体別・公害種別別苦情受付件数一覧	213

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	214
		② 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数	215
		③ 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数	215
		④ 水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数	216
		⑤ 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	217
		⑥ 騒音規制法に基づく施設等届出状況	218
		⑦ 振動規制法に基づく施設等届出状況	218
公害防止に関する 特定施設等の届出 状況	9-1	⑧ 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	219
	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	223
		② 騒音関係特定施設設置届出数	224
③ 振動関係特定施設設置届出数		225	
④ 騒音に係る特定建設作業届出数		225	
⑤ 振動に係る特定建設作業届出数	225		
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	226	

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

1 大気環境関係

1-1 大気汚染に係る環境基準

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

1-2 大気汚染に係る環境基準の評価方法一覧

長期的評価	大気汚染に対する施策の効果等を判断するなど、年間にわたる測定結果からみて評価を行う場合は以下の方法により長期的評価を行う。	
	二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質について	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値(以下「日平均値の2%除外値」という。)を用いて評価を行う。ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合は、このような取扱いを行わない。
	二酸化窒素について	年間にわたる1時間値の1日平均値の内、低い方から98%に相当する値(以下「日平均値の年間98%値」という。)を用いて評価を行う。
	微小粒子状物質について	長期基準に関する評価は、測定結果の1年平均値を長期基準(1年平均値)と比較する。短期基準に関する評価は、測定結果の1日平均値のうち年間98パーセント値を代表値として選択して、これを短期基準(1日平均値)と比較する。
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。	

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。

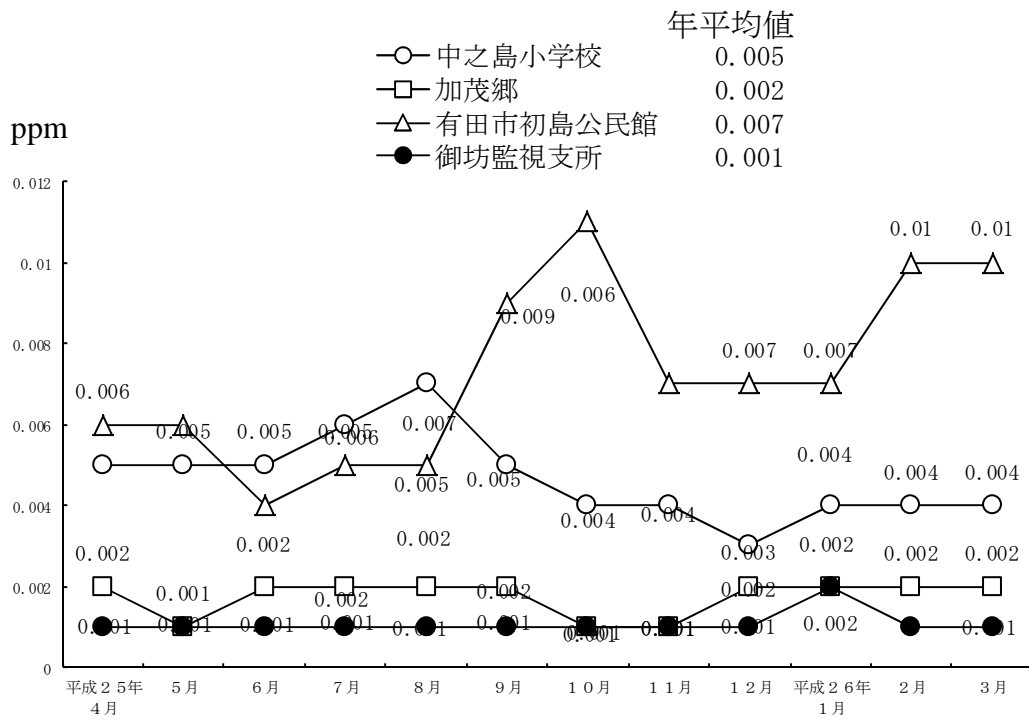
1-3 ①大気常時測定局位置図



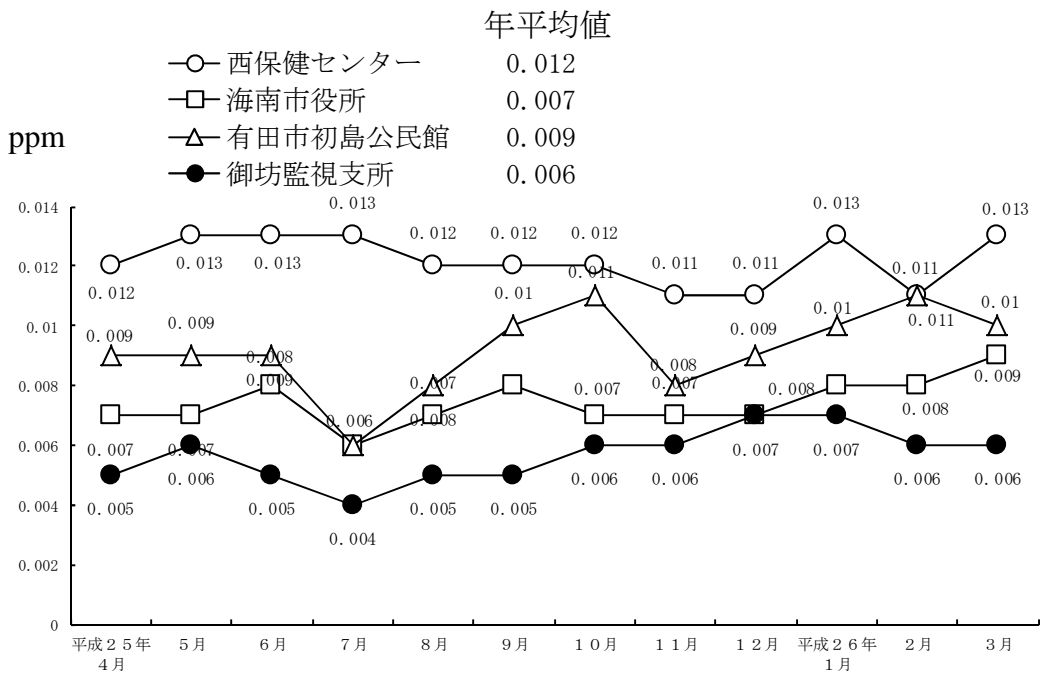
1-4 ①二酸化いおう濃度年間測定結果一覧

所在地	測定局名	用途 地域	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppm を超えた時間数と その割合		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	日平均値 の2% 除外値	日平均値が 0.04ppm を超えた 日数が2日 以上連続 したことの 有無	環境基準 の長期的 評価による 日平均値が0.04 ppmを超え た日数	長期的評 価による 環境基準 の適否
						(時間)	(%)	(日)	(%)					
和歌山市	西保健センター	住	363	8,674	0.005	0	0	0	0	0.044	0.014	○	0	適
	島橋地区会館	住	363	8,721	0.003	0	0	0	0	0.080	0.011	○	0	適
	中之島小学校	住	364	8,720	0.005	0	0	0	0	0.036	0.010	○	0	適
	環境衛生研究センター	住	365	8,707	0.002	0	0	0	0	0.034	0.005	○	0	適
	木の本社宅	住	362	8,664	0.004	0	0	0	0	0.040	0.013	○	0	適
	湊小学校	住	338	8,094	0.005	0	0	0	0	0.075	0.011	○	0	適
	明和中学校	住	363	8,718	0.001	0	0	0	0	0.017	0.004	○	0	適
	小倉小学校	未	363	8,660	0.002	0	0	0	0	0.023	0.004	○	0	適
海南市	宮前小学校	準工	360	8,665	0.004	0	0	0	0	0.020	0.007	○	0	適
	市立和歌山高校	住	363	8,675	0.003	0	0	0	0	0.031	0.007	○	0	適
	内海小学校	住	343	8,396	0.001	0	0	0	0	0.022	0.004	○	0	適
	消防東出張所	未	343	8,414	0.001	0	0	0	0	0.016	0.003	○	0	適
	海南市役所	商	365	8,725	0.001	0	0	0	0	0.025	0.004	○	0	適
	黒江小学校	住	343	8,400	0.001	0	0	0	0	0.025	0.004	○	0	適
	下津港湾会館	未	318	7,812	0.003	0	0	0	0	0.041	0.006	○	0	適
	加茂郷	未	360	8,660	0.002	0	0	0	0	0.040	0.005	○	0	適
橋本市	加茂川小学校	未	343	8,399	0.002	0	0	0	0	0.021	0.005	○	0	適
	伊都総合庁舎	住	364	8,724	0.001	0	0	0	0	0.015	0.003	○	0	適
有田市	有田市初島公民館	住	364	8,729	0.007	0	0	0	0	0.073	0.019	○	0	適
紀美野町	野上小学校	未	363	8,691	0.004	0	0	0	0	0.028	0.007	○	0	適
紀の川市	紀の川市役所粉河支所	未	363	8,727	0.003	0	0	0	0	0.019	0.004	○	0	適
湯浅町	耐久高校	未	365	8,734	0.001	0	0	0	0	0.019	0.004	○	0	適
美浜町	美浜町役場	未	363	8,703	0.005	0	0	0	0	0.019	0.009	○	0	適
日高町	日高消防	未	363	8,706	0.005	0	0	0	0	0.029	0.009	○	0	適
御坊市	御坊監視支所	住	363	8,695	0.001	0	0	0	0	0.011	0.003	○	0	適
	湯川局	住	361	8,677	0.004	0	0	0	0	0.017	0.007	○	0	適
	藤田局	未	363	8,706	0.004	0	0	0	0	0.018	0.008	○	0	適
	野口局	未	363	8,705	0.004	0	0	0	0	0.026	0.007	○	0	適
	塩屋局	未	363	8,706	0.004	0	0	0	0	0.026	0.008	○	0	適
	名田局	未	361	8,679	0.004	0	0	0	0	0.036	0.008	○	0	適
みなべ町	みなべ町晩稲グラウンド	未	363	8,695	0.002	0	0	0	0	0.012	0.003	○	0	適
田辺市	会津公園	住	363	8,710	0.003	0	0	0	0	0.012	0.005	○	0	適

1-4 ②二酸化いおう濃度月平均値変化図



1-5 ②二酸化窒素濃度月平均値変化図



1-5 ①二酸化窒素濃度年間測定結果一覧

所在地	測定局名	用途 地域	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	1時間値が 0.2ppm を超えた時間数 とその割合		1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の 時間数とその割合		日平均値が 0.06ppm を超えた日数 とその割合		日平均値が 0.4ppm 以上 0.06ppm 以下 の日数とその割合		日平均値 の年間 98%値	環境基準の 長期的評価 による 日平均値が 0.06ppm を超えた 日数	長期的評価 による 環境基準 の適否
							(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)			
和歌山市	西保健センター	住	362	8,668	0.012	0.052	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	適
	中之島小学校	住	352	8,529	0.011	0.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	適
	環境衛生研究センター	住	364	8,726	0.011	0.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	適
	明和中学校	住	360	8,594	0.008	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0	適
	小倉小学校	未	360	8,658	0.008	0.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0	適
	清明寮	住	355	8,503	0.007	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	適
	市立和歌山高校	住	361	8,660	0.009	0.049	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	適
橋本市	伊都総合庁舎	住	365	8,730	0.006	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	適
海南市	消防東出張所	未	343	8,401	0.006	0.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	適
	海南市役所	商	360	8,663	0.007	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	適
	加茂郷	未	362	8,693	0.008	0.048	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0	適
	加茂川小学校	未	248	6,156	0.006	0.073	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	適
有田市	有田市初島公民館	住	365	8,734	0.009	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	適
湯浅町	耐久高校	未	365	8,740	0.006	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	適
美浜町	美浜町役場	未	363	8,650	0.004	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	適
日高町	日高消防	未	362	8,637	0.004	0.033	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	適
御坊市	御坊監視支所	住	364	8,732	0.006	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	適
	湯川局	住	361	8,621	0.004	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	適
	藤田局	未	351	8,377	0.004	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	適
	野口局	未	363	8,650	0.004	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	適
	塩屋局	未	362	8,646	0.004	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	適
	名田局	未	363	8,653	0.003	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	適
紀の川市	紀の川市役所粉河支所	未	363	8,724	0.006	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	適
田辺市	会津公園	住	364	8,725	0.006	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	適
みなべ町	みなべ町晩稲グラウンド	未	362	8,692	0.003	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	適

1-6 ①トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による二酸化いおう及び二酸化窒素測定地点図

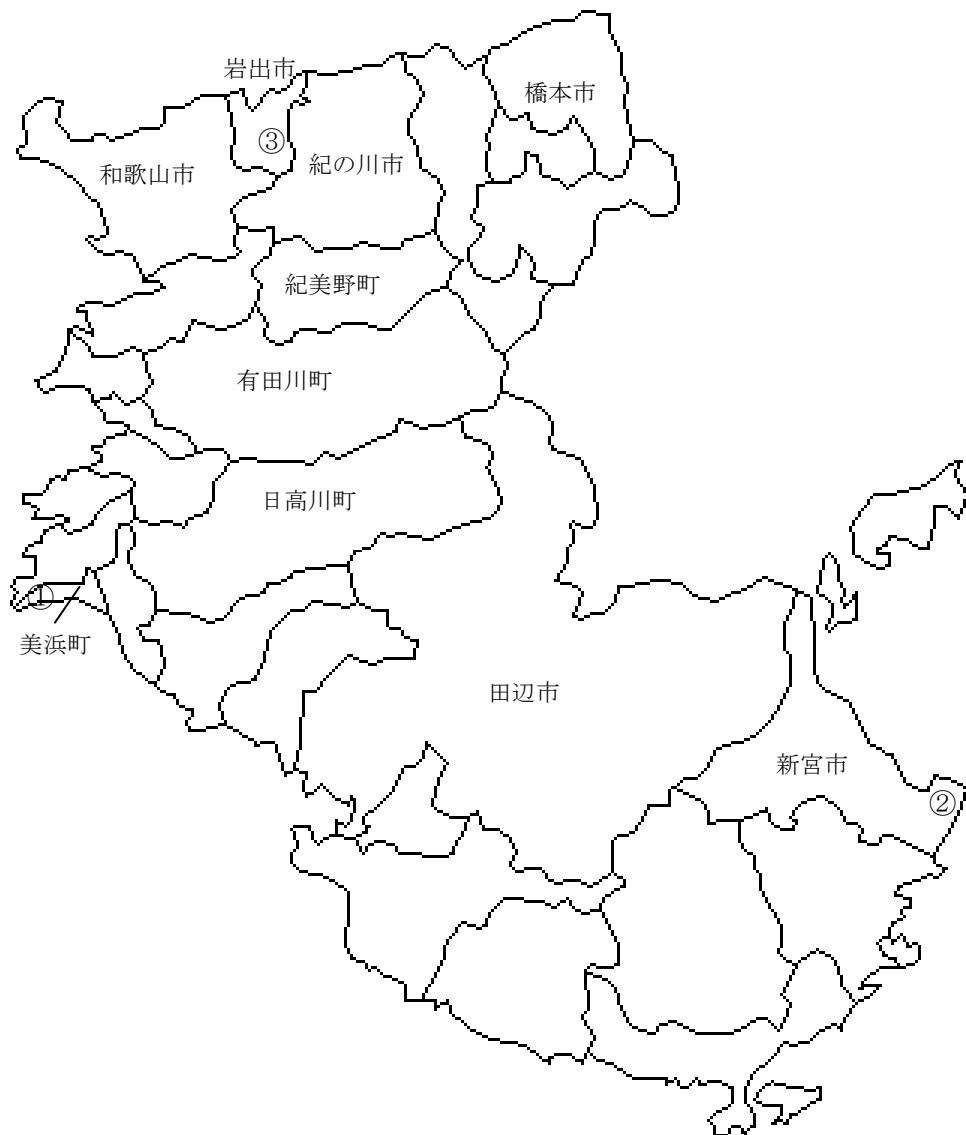


表 二酸化いおう・二酸化窒素測定地点

所在地	No	測定地点
美浜町	①	三尾小学校
新宮市	②	新宮市役所
岩出市	③	那賀振興局

1-6 ②トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による二酸化いおう及び二酸化窒素測定結果

(二酸化いおう)

単位 (μg/5.3cm²/30日)

市町村名	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
美浜町	三尾小学校	3.3	2.7	2.1	1.4	2.4	2.2	3.0	2.4	2.0	3.6	2.8	3.6	2.7
新宮市	新宮市役所	1.5	1.4	1.5	0.8	1.3	2.0	1.7	1.2	1.3	2.3	1.7	2.2	1.5
岩出市	那賀振興局	2.4	2.7	2.0	2.7	2.4	1.7	1.6	1.2	1.2	1.8	2.3	2.9	2.1

※平均値の算出において定量下限値未満は定量下限値として計算した。

※自動測定機による測定値とトリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による二酸化いおう測定値には、以下の関係がある。

$$Y = 0.336X + 4.55$$

Y: 自動測定機による測定値 単位 [ppb]

X: トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による測定値 単位[μg / 5.3cm² / 30日]

(二酸化窒素)

単位 (μg/5.3cm²/30日)

市町村名	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
美浜町	三尾小学校	3.2	6.2	5.0	3.9	4.9	5.3	8.1	4.6	5.8	7.2	15.2	7.1	6.5
新宮市	新宮市役所	4.0	5.8	5.1	4.0	3.7	4.8	6.6	5.7	6.6	8.6	11.1	5.5	6.4
岩出市	那賀振興局	7.3	7.6	6.8	8.6	8.8	8.9	12.7	13.1	16.5	17.3	29.4	13.1	12.5

※自動測定機による測定値とトリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による二酸化窒素測定値には、以下の関係がある。

$$Y = 0.418X + 7.3$$

Y: 自動測定機による測定値 単位 [ppb]

X: トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法による測定値 単位[μg / 5.3cm² / 30日]

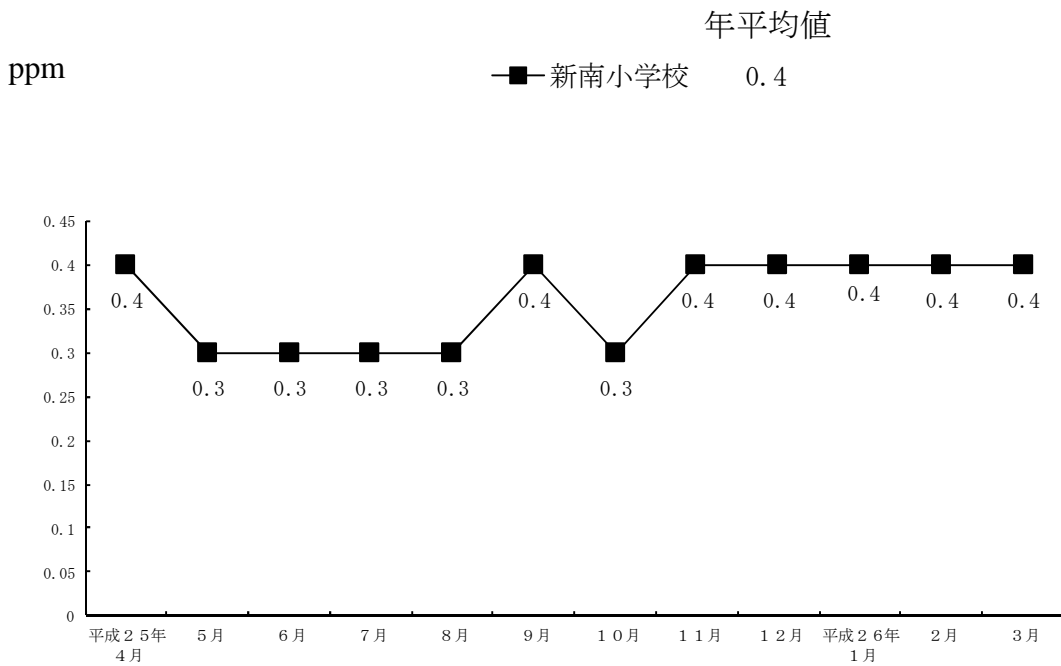
※SO₂:測定値が 105.5 以下のとき、0.04 ppm 以下となる。環境基準は日平均値 0.04 ppm 以下。

NO₂:測定値が 78.2~126.1 のとき、0.04 ppm~0.06 ppm となる。環境基準は日平均値 0.04 ppm~0.06 ppm までのゾーン内又はそれ以下。

1-7 ①一酸化炭素濃度年間測定結果一覧

所在地	測定局名	用途 地域	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均値	8時間値が 20ppmを超 えた回数と その割合		日平均値が 10ppmを超 えた日数と その割合		1時間値 が30ppm 以上とな ったこと がある 日数と その割合		1時間 値の 最高値 (ppm)	日平均 値の2% 除外値 (ppm)	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 有×無○	環境基準 の長期的 評価によ る日平均 が10ppm を超えた 日数 (日)	環境 基準 の 適否
						(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)					
和歌山市	新南小学校	準工	365	8,702	0.4	0	0	0	0	0	0	2.1	0.6	○	0	適

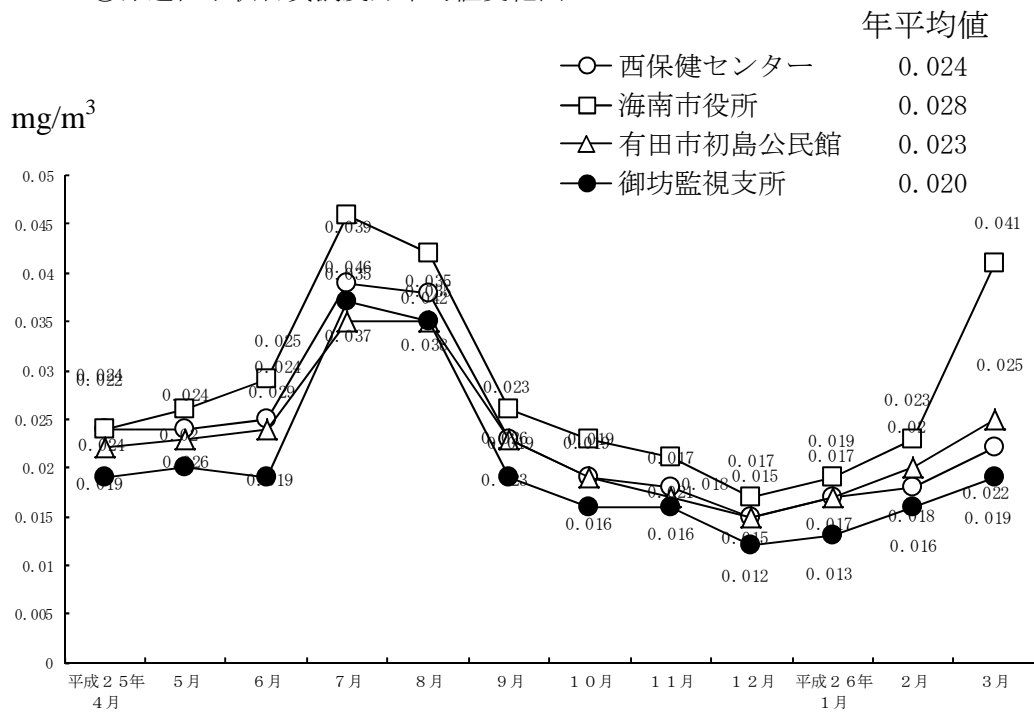
1-7 ②一酸化炭素濃度月平均値変化図



1-8 ①浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧

所在地	測定局名	用途 地域	有効測定	測定	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		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	日平均値 の2% 除外値	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日 が2日以上連続し たことの有・無	環境基準の長期的 評価による日平均 値が0.10mg/m ³ を 超えた日数	長期的評 価による 環境基準 の適・否
			日数 (日)	時間数 (時間)		(時間)	(%)	(日)	(%)					
和歌山市	西保健センター	住	359	8,666	0.024	0	0	0	0	0.104	0.056	○	0	適
	島橋地区会館	住	346	8,535	0.027	0	0	2	0.6	0.197	0.061	×	2	不適
	中之島小学校	住	363	8,711	0.019	0	0	0	0	0.097	0.051	○	0	適
	環境衛生研究センター	住	364	8,722	0.027	0	0	0	0	0.162	0.074	○	0	適
	木の本社宅	住	360	8,682	0.025	0	0	0	0	0.117	0.061	○	0	適
	湊小学校	住	363	8,710	0.028	0	0	0	0	0.129	0.063	○	0	適
	明和中学校	住	363	8,714	0.015	0	0	0	0	0.107	0.048	○	0	適
	小倉小学校	未	360	8,663	0.023	0	0	0	0	0.130	0.062	○	0	適
	宮前小学校	準工	350	8,594	0.021	0	0	0	0	0.095	0.054	○	0	適
市立和歌山高校	住	360	8,667	0.025	0	0	0	0	0.152	0.064	○	0	適	
海南市	消防東出張所	未	340	8,400	0.019	0	0	0	0	0.104	0.049	○	0	適
	海南市役所	商	355	8,617	0.028	0	0	0	0	0.149	0.071	○	0	適
	下津港湾会館	未	343	8,427	0.024	0	0	0	0	0.098	0.056	○	0	適
	加茂郷	未	324	7,803	0.028	0	0	1	0.3	0.168	0.073	○	0	適
	加茂川小学校	未	342	8,405	0.019	0	0	0	0	0.092	0.043	○	0	適
橋本市	伊都総合庁舎	住	360	8,679	0.018	0	0	0	0	0.150	0.045	○	0	適
有田市	有田市初島公民館	住	360	8,654	0.023	0	0	0	0	0.120	0.055	○	0	適
紀美野町	野上小学校	未	359	8,651	0.028	0	0	0	0	0.199	0.061	○	0	適
紀の川市	紀の川市役所粉河支所	未	354	8,511	0.020	0	0	0	0	0.148	0.055	○	0	適
湯浅町	耐久高校	未	363	8,720	0.022	0	0	0	0	0.160	0.061	○	0	適
美浜町	美浜町役場	未	363	8,696	0.023	0	0	0	0	0.132	0.054	○	0	適
日高町	日高消防	未	363	8,698	0.022	0	0	0	0	0.169	0.058	○	0	適
御坊市	御坊監視支所	住	354	8,497	0.020	0	0	0	0	0.128	0.056	○	0	適
	湯川局	住	356	8,604	0.023	0	0	0	0	0.122	0.062	○	0	適
	藤田局	未	362	8,690	0.021	0	0	0	0	0.146	0.056	○	0	適
	野口局	未	357	8,578	0.019	0	0	0	0	0.194	0.064	○	0	適
	塩屋局	未	362	8,689	0.023	0	0	0	0	0.193	0.061	○	0	適
	名田局	未	363	8,699	0.023	2	0.0	0	0	0.283	0.064	○	0	適
みなべ町	みなべ町晩稲グラウンド	未	361	8,666	0.021	0	0	0	0	0.124	0.055	○	0	適
田辺市	会津公園	住	348	8,354	0.022	0	0	0	0	0.114	0.054	○	0	適

1-8 ②浮遊粒子状物質濃度月平均値変化図



1-9 微小粒子状物質濃度年間測定結果一覧

所在地	測定局名	用途地域	有効測定日数 (日)	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の年間98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準の適否
					(日)	(%)			
和歌山市	西保健センター	住	363	15.4	17	4.7	58	38.6	不適
	湊小学校	住	363	17.9	25	6.9	62.8	46.4	不適
	明和中学校	住	363	15.7	13	3.6	61.3	38.9	不適
	小倉小学校	未	363	15.6	16	4.4	53.8	39.2	不適
	市立和歌山高校	住	363	15.5	14	3.9	55.5	39.3	不適
	宮前小学校	準工	350	16.4	15	4.3	57.9	39.4	不適
橋本市	伊都総合庁舎	住	235	14.7	10	4.3	47.4	38.1	※
海南市	海南市役所	商	363	15	15	4.1	51	38.1	不適
田辺市	会津公園	住	363	13.3	7	1.9	39.5	34.8	適

※伊都総合庁舎について、有効測定日数を満たしていないため、環境基準の評価をすることができない。

1-10 光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧

所在地	測定局名	用途 地域	昼間 測定 日数	昼間 測定 時間	昼間の1 時間値の 年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日 数と時間数		昼間の1時間値 が0.12ppm以上 の日数と時間数		昼間の1 時間値の 最高値	昼間の日最 高1時間値 の年平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
和歌山市	西保健センター	住	365	5,464	0.033	78	401	0	0	0.097	0.047
	中之島小学校	住	365	5,461	0.032	62	341	0	0	0.102	0.044
	環境衛生研究センター	住	365	5,455	0.029	43	190	0	0	0.088	0.039
	明和中学校	住	322	4,797	0.039	89	526	0	0	0.105	0.052
	小倉小学校	未	365	5,444	0.038	120	714	0	0	0.112	0.054
	清明寮	住	365	5,463	0.040	117	718	0	0	0.104	0.054
	市立和歌山高校	住	365	5,465	0.037	109	636	0	0	0.104	0.052
海南市	内海小学校	住	365	5,354	0.038	120	683	0	0	0.110	0.053
	消防東出張所	未	363	5,324	0.034	92	450	0	0	0.109	0.050
	海南市役所	商	364	5,430	0.036	91	507	0	0	0.103	0.049
	黒江小学校	住	358	5,244	0.035	66	319	0	0	0.099	0.048
	加茂郷	未	362	5,359	0.040	118	777	0	0	0.111	0.053
有田市	有田市初島公民館	住	365	5,453	0.036	90	456	0	0	0.105	0.048

1-11 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。

1-14 環境測定車による測定結果一覧

① 田辺市上芳養における一般環境大気測定結果

測定項目 項目		二酸化いおう (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	一酸化炭素 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	光化学オキシダント (ppm)
期間平均値		0.001	0.001	0.15	0.026	0.036
1時間値	最高値	0.005	0.010	0.44	0.134	0.107
日平均値	最高値	0.002	0.003	0.30	0.050	0.072
	最低値	0.001	0.000	0.04	0.013	0.008
その他の項目		1時間値が 0.1ppmを 超えた時間数	日平均値が 0.06ppmを 超えた日数	8時間値が 20ppmを 超えた回数	1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた時間数	昼間の時間帯 の中で1時間 値が0.06ppmを 超えた時間数
		0/1745時間	0/72日	0回	0/1624時間	129/1104時間
		日平均値が 0.04ppmを 超えた日数	日平均値が 0.04ppmを 超えた日数	日平均値が 10ppmを 超えた日数	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数	昼間の時間帯 の中で1時間 値が0.12ppmを 超えた時間数
		0/74日	0/72日	0/74日	0/59日	0/1104時間

② 有田川町長田における一般環境大気測定結果

測定項目 項目		二酸化いおう (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	一酸化炭素 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	光化学オキシダント (ppm)
期間平均値		0.001	0.005	0.26	0.021	0.028
1時間値	最高値	0.008	0.035	0.75	0.138	0.074
日平均値	最高値	0.002	0.015	0.45	0.033	0.043
	最低値	0.000	0.002	0.15	0.012	0.010
その他の項目		1時間値が 0.1ppmを 超えた時間数	日平均値が 0.06ppmを 超えた日数	8時間値が 20ppmを 超えた回数	1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた時間数	昼間の時間帯 の中で1時間 値が0.06ppmを 超えた時間数
		0/864時間	0/36日	0回	0/862時間	10/487時間
		日平均値が 0.04ppmを 超えた日数	日平均値が 0.04ppmを 超えた日数	日平均値が 10ppmを 超えた日数	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数	昼間の時間帯 の中で1時間 値が0.12ppmを 超えた時間数
		0/36日	0/36日	0/36日	0/36日	0/487時間

③ 岩出市高塚における自動車排ガス測定結果

測定項目 項目	二酸化いおう (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	一酸化炭素 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	光化学オキシダント (ppm)
期間平均値	0.001	0.009	0.31	0.031	0.026
1時間値 最高値	0.023	0.040	2.09	0.129	0.079
日平均値	最高値	0.003	0.016	0.56	0.040
	最低値	0.000	0.002	0.07	0.018
その他の項目	1時間値が 0.1ppmを超 えた時間数	日平均値が 0.06ppmを 超えた日数	8時間値が 20ppmを 超えた回数	1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた時間数	昼間の時間帯 の中で1時間 値が0.06ppmを 超えた時間数
	0/747時間	0/35日	0回	0/834時間	23/492時間
	日平均値が 0.04ppmを 超えた日数	日平均値が 0.04ppmを 超えた日数	日平均値が 10ppmを 超えた日数	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数	昼間の時間帯 の中で1時間 値が0.12ppmを 超えた時間数
	0/30日	0/35日	0/36日	0/32日	0/492時間

1-15 有害大気汚染物質環境基準及び指針値一覧

① ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準一覧

(平成13年4月20日告示)

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
環境上の 条件	1年平均値が0.003 mg/m ³ 以下であるこ と。	1年平均値が0.2 mg/m ³ 以下であるこ と。	1年平均値が0.2 mg/m ³ 以下であるこ と。	1年平均値が0.15 mg/m ³ 以下であるこ と。
測定方法	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。			

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	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	水銀	ニッケル化合物
指針値	年平均値 2 μg/m ³ 以下	年平均値 10 μg/m ³ 以下	年平均値 0.04 μgHg /m ³ 以下	年平均値 0.025 μgNi /m ³ 以下
物質	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
指針値	年平均値 18 μg/m ³ 以下	年平均値 1.6 μg/m ³ 以下	年平均値 2.5 μg/ m ³ 以下	年平均値 6 ngAs /m ³ 以下

1-16 有害大気汚染物質測定結果一覧

物質名	測定回数	平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		海南市	有田市	岩出市	
揮発性有機化合物	アクリロニトリル	12	0.044	0.044	0.049
	塩化ビニルモノマー	12	0.016	0.016	0.016
	クロロホルム	12	0.15	0.1	0.16
	1, 2-ジクロロエタン	12	0.33	0.27	0.3
	ジクロロメタン	12	0.97	0.76	1.0
	テトラクロロエチレン	12	0.29	0.21	0.22
	トリクロロエチレン	12	0.16	0.14	1.5
	1, 3-ブタジエン	12	0.04	0.046	0.038
	塩化メチル	12	0.81	1.1	0.8
	アセトアルデヒド	12	1.3	1.5	1.7
	ホルムアルデヒド	12	2.5	2.3	2.7
	トルエン	12	4.0	3.6	8.7
	ベンゼン	12	0.81	1.2	0.73
	金属類	ニッケル化合物	12	0.0058	0.0094
ヒ素及びその化合物		12	0.0027	-	-
ベリリウム及びその化合物		12	0.018	-	-
マンガン及びその化合物		12	0.022	-	-
クロム及びその化合物		12	0.0066	-	-
水銀及びその化合物		12	0.0017	0.0016	0.0016
炭化水素	酸化エチレン	12	0.038	-	-

1-17 発生源常時監視局

市名	事業所名	監視項目		
		SO _x	NO _x	
和歌山市	新日鐵住金(株)和歌山製鐵所	第4焼結炉	○	○
		第5焼結炉	○	○
		その他小規模発生源	○	○
	和歌山共同火力(株)	1号発電ボイラー	○	○
		2号発電ボイラー	○	○
		3号発電ボイラー	○	○
		花王(株)和歌山工場	発電ボイラー	○
海南市	関西電力(株)海南発電所	1号発電ボイラー	○	○
		2号発電ボイラー	○	○
		3号発電ボイラー	○	○
		4号発電ボイラー	○	○
		総量	○	○
	和歌山石油精製(株)海南工場	120m煙突	○	○
		70m煙突	○	○
有田市	東燃ゼネラル石油(株)和歌山工場	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	○	○

1-18 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

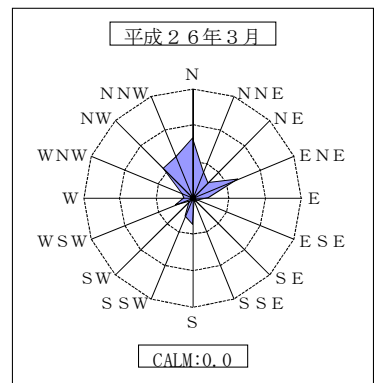
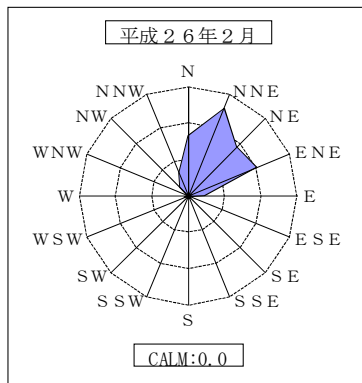
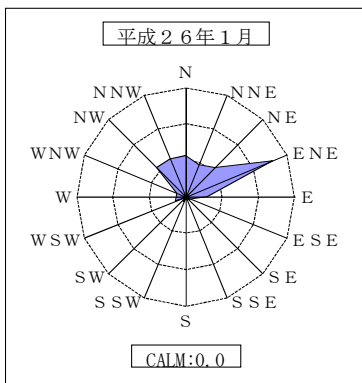
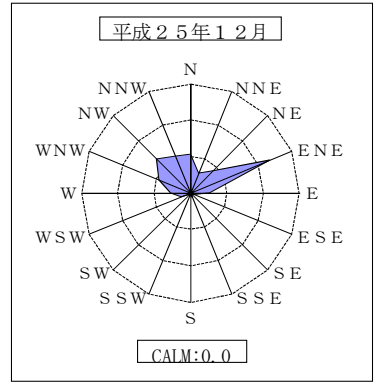
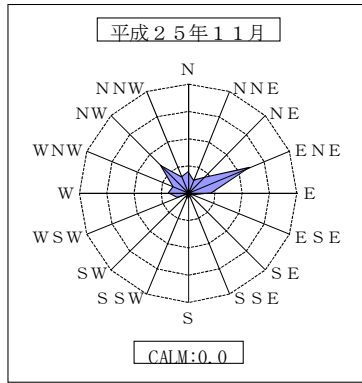
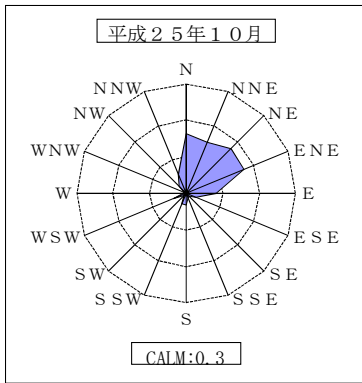
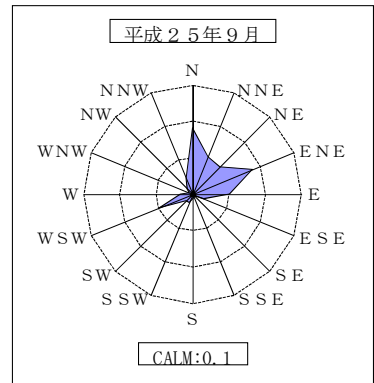
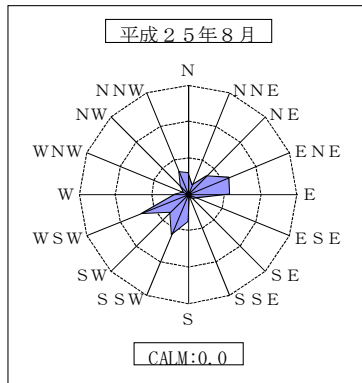
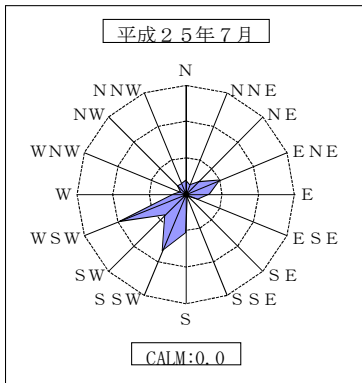
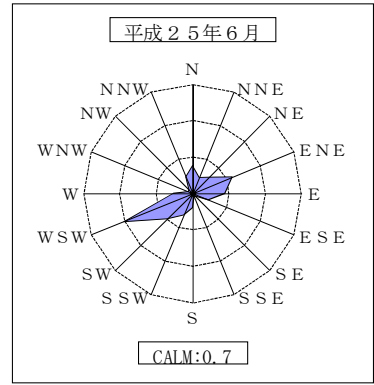
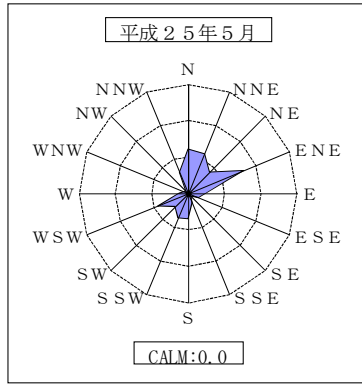
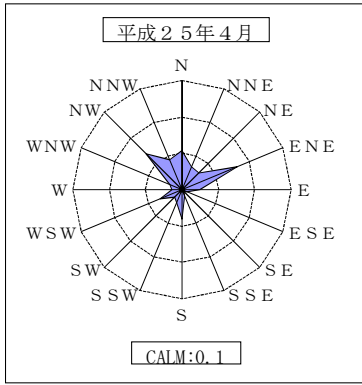
	測定地域	測定日	敷地境界濃度値(本/リットル)	作業の種類
1	串本町	平成25年4月19日	<0.056~0.11	建築物の改造・補修
2	御坊市	平成25年4月25日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の解体
3	白浜町	平成25年7月5日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の改造・補修
4	橋本市	平成25年7月30日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の改造・補修
5	かつらぎ町	平成25年9月2日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の改造・補修
6	かつらぎ町	平成25年9月20日	<0.056~0.22	建築物の改造・補修
7	かつらぎ町	平成25年9月27日	<0.056~3.6	建築物の改造・補修
8	かつらぎ町	平成25年9月28日	<0.056~0.056	建築物の改造・補修
9	白浜町	平成25年11月22日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の改造・補修
10	由良町	平成25年11月27日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の解体
11	串本町	平成25年12月13日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の解体
12	串本町	平成25年12月25日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の解体
13	白浜町	平成26年3月3日	<0.056(検出下限値以下)	建築物の改造・補修

1-19 風向頻度、平均風速及び風配図

①風向頻度と平均風速

平成25年度		測定場所：和歌山地方气象台										単位：%		
月	25年	5	6	7	8	9	10	11	12	26年	1	2	3	
風向	4													
N	10.7	12.2	7.6	3.8	5.9	18.2	16.3	7.8	10.6	11.3	16.5	16.4		
NNE	6.8	11.8	4.7	2.8	2.8	11.1	15.1	5	5.9	9.5	26	7.7		
NE	6.5	8.3	6.3	4.8	7.1	10.6	17.3	7.9	8.6	11.3	18.9	5.9		
ENE	16.4	16.5	11.8	10.1	12.1	17.8	17.1	24.3	23.5	25.8	20.4	13.4		
E	4.9	4.8	8.9	6.5	11.4	10.1	8.2	8.5	5.2	5.9	4.5	4.3		
ESE	1.5	3	4.6	3.6	2.6	3.3	2.8	1.9	1.1	1.6	0.7	1.6		
SE	0.7	1.1	1.1	0.9	1.7	0.6	1.1	0.8	0.4	1.1	0	1.3		
SSE	1.9	2.8	1	1.1	0.8	1	1.3	1.4	1.3	0.4	0	1.1		
S	8.1	7	3.9	10.6	7.5	1.3	3.2	1.9	0.3	0.4	0.4	7.3		
SSW	3.8	7.3	6.4	16.8	12.1	2.5	3.1	1.8	0.5	1.5	0.3	5.4		
SW	2.9	5.1	9.9	8.1	7.1	2.6	0.8	0.6	0.7	0.4	0.4	1.3		
WSW	6.5	9	20.4	19.6	14	9.9	3.8	4.3	2.8	3.1	1.2	5.1		
W	2.8	2.6	5.3	3.4	3.6	3.3	0.8	7.2	5.5	2.6	0.3	2.4		
WNW	3.6	1.3	1.3	1.6	1.5	1	0.5	6	9.4	2.7	0.3	3.2		
NW	13.9	0.9	1.4	3.2	3	2.1	2.7	14.3	13.2	11.3	3.3	11.4		
NNW	8.9	6.2	4.9	3.1	6.7	4.6	5.6	6.3	10.9	11.2	6.7	12.1		
CALM	0.1	0	0.7	0	0	0.1	0.3	0	0	0	0	0		
平均風速 (m/sec)	4.3	3.9	3.2	3.8	3.6	3.4	3.6	4.1	4.4	3.8	4.4	4.2		

②風配図



1-20 光化学オキシダント（スモッグ）発令状況

① 平成25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	濃度(ppm)
1号	5月22日	予報	A地域	13:50	18:50	清明寮	0.104
		予報	C地域	13:50		加茂郷	0.104
2号	5月24日	予報	A地域	15:50	17:50	小倉小学校	0.105
3号	6月7日	予報	A地域	14:50	15:50	小倉小学校	0.105
4号	8月8日	予報	A地域	12:50	13:50	小倉小学校	0.103
5号	8月10日	予報	A地域	12:50	15:50	小倉小学校	0.107
		予報	B地域	13:50		消防東出張所	0.105
		予報	C地域	11:50		加茂郷	0.100
6号	8月11日	予報	A地域	12:50	15:50	明和中学校	0.102
		予報	B地域	12:50		海南市役所	0.098
		予報	C地域	12:50		加茂郷	0.111
7号	8月12日	予報	A地域	15:50	18:50	市立和歌山高校	0.102
		予報	B地域	12:50		海南市役所	0.089
		予報	C地域	12:50		加茂郷	0.100
8号	8月14日	予報	A地域	12:50	16:50	明和中学校	0.099
		予報	B地域	12:50		海南市役所	0.103

【備考】

○ 発令地域

A地域：和歌山市（7測定局） B地域：海南市（下津町の地域を除く）

C地域：海南市下津町の地域及び有田市

○ 発令基準

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

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

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

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

② 光化学オキシダント（スモッグ）発令及び被害届出人数の推移

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

2 水環境関係

2-1 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準等一覧

① 人の健康の保護に関する環境基準

項目	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	PCB
基準値	0.003mg/L以下	検出されないこと。	0.01mg/L以下	0.05mg/L以下	0.01mg/L以下	0.0005mg/L以下	検出されないこと。	検出されないこと。
項目	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン
基準値	0.02mg/L以下	0.002mg/L以下	0.004mg/L以下	0.1mg/L以下	0.04mg/L以下	1mg/L以下	0.006mg/L以下	0.03mg/L以下
項目	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
基準値	0.01mg/L以下	0.002mg/L以下	0.006mg/L以下	0.003mg/L以下	0.02mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	10mg/L以下
項目	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン					
基準値	0.8mg/L以下	1mg/L以下	0.05mg/L以下					

注1 全公共用水域が対象

2 基準値は年間平均値。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値。

3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

② 生活環境の保全に関する基準

ア 河川（湖沼を除く）

BOD等に係る利用目的別類型

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

注1 類型指定を行っている水域が対象。

2 基準値は、日間平均値。

イ 海域

(ア) COD等を基準とする利用目的別類型

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

注1 類型指定を行っている水域が対象。

2 基準値は、日間平均値。

(イ) 全窒素及び全磷を基準とする利用目的別類型

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

- 注1 類型指定を行っている水域が対象。
2 基準値は、年間平均値。

ウ 水生生物保全に係る水域類型及び基準値の概要

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

- 注1 類型指定を行っている水域が対象。
2 基準値は、年間平均値。

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

③ 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準の年間達成状況の評価方法

人の健康の保護に関する環境基準		同一測定地点（表層のみ）における総検体数の平均値が基準に適合している場合、達成となる。ただし、全シアンは、不検出の場合に達成となる。
生活環境の保全に関する環境基準	BOD・COD	<ul style="list-style-type: none"> 環境基準点において、日間平均値（複数層ある場合は、全層（各層の平均値）の日間平均値）の75%値が基準に適合している場合、達成となる。 環境基準点が複数ある場合は、いずれかの地点で不適合の場合、その水域は非達成となる。
	全窒素・全燐	<ul style="list-style-type: none"> 環境基準点において、年間平均値（複数層ある場合は、表層の年間平均値）が基準に適合している場合に、達成となる。 環境基準点が複数ある場合は、いずれかの地点で不適合の場合、その水域は非達成となる。
	水生生物保全に係る項目	<ul style="list-style-type: none"> 環境基準点において、年間平均値（複数層ある場合は、全層（各層の平均値）の年間平均値）が基準に適合している場合に、達成となる。 環境基準点が複数ある場合は、いずれかの地点で不適合の場合、その水域は非達成となる。

2-2 水質測定結果一覧（2-7～2-21、2-25～2-35）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

年間平均値で評価するものは、「*」と表記

基準のない項目は、「-」と表記

y : 総測定日数

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

平均：日間平均値の年間平均値

()内は75%値

基準不適合は、太字斜体で表記

年間達成状況の評価において、環境基準未達成項目は、網かけ

ロ 通日調査結果

m : 基準項目は、「*」と表記

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

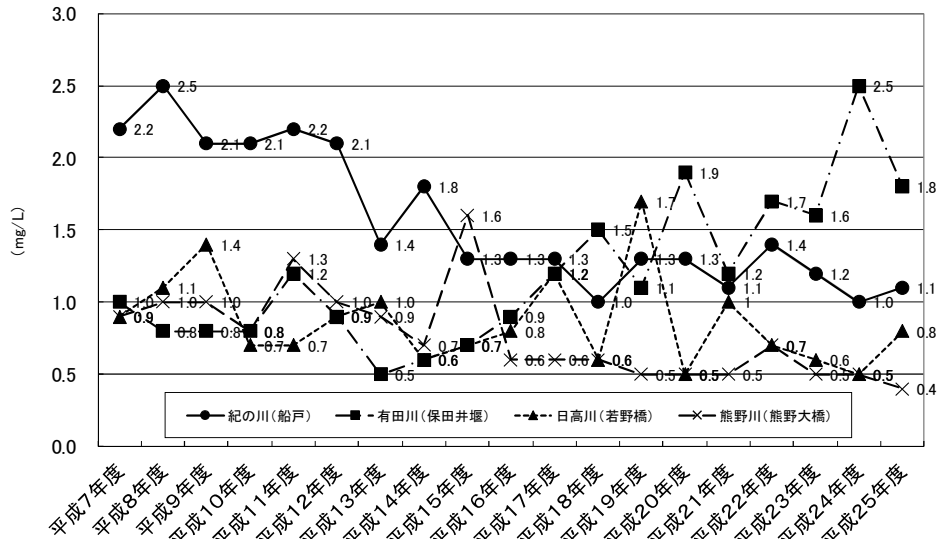
基準不適合は、太字斜体で表記

2-3 県内主要河川・海域図

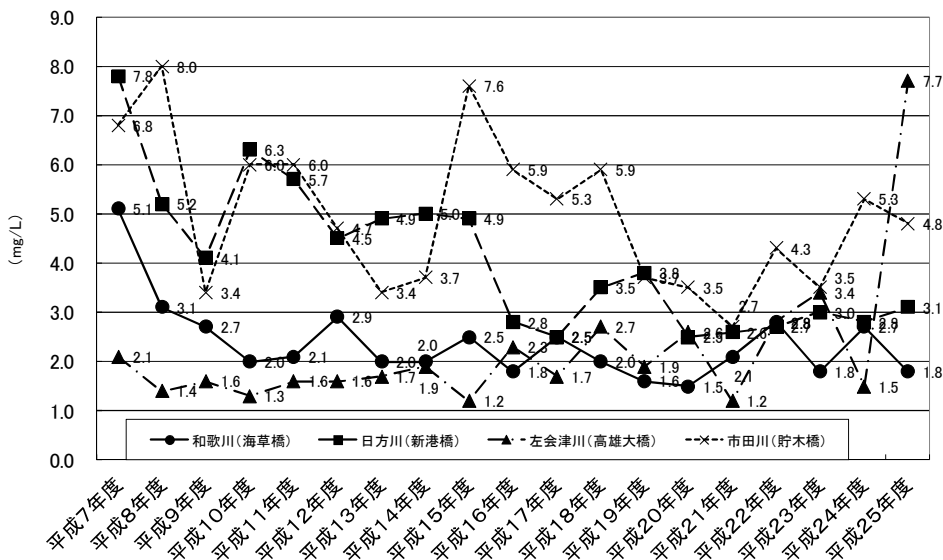


2-4 水質の推移

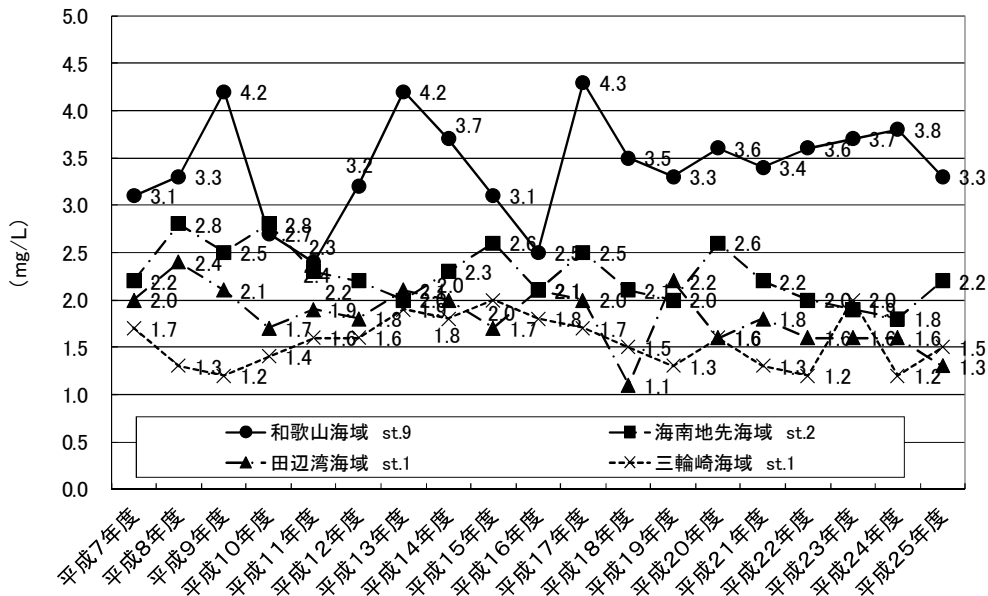
① 主要河川の水質【BOD】の推移 (75%値)



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			12	12	22	6	6	28	
	n-ヘキサン抽出物質	1									48	168	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		6	24	84	12	12	22	6	6	28	
	ノニルフェノール	12		4				2			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		4				8			2	7			8			8	
	健康項目	カドミウム	8		4	4	4	4	4	4	24	84	4	4	4	4	4	4	8
		全シアン	8		4	4	4	4	4	4	24	84	4	4	4	4	4	4	8
鉛		34		4	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	4	24	84	4	4	4	4	4	4	8	
砒素		10		4	4	4	4	4	4	24	84	4	4	4	4	4	4	8	
総水銀		8		4	4	4	4	4	4	24	84	4	4	4	4	4	4	8	
アルキル水銀										24	84								
PCB		3		4	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	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
四塩化炭素		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
1,2-ジクロロエタン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
1,1-ジクロロエチレン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
シス-1,2-ジクロロエチレン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
1,1,1-トリクロロエタン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
1,1,2-トリクロロエタン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
トリクロロエチレン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
テトラクロロエチレン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
1,3-ジクロロプロパン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
チウラム		3		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
シマジン		3		4	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	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
ベンゼン		8		4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	4	8	
セレン		8		4	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	4	16	56	4	4	4	4	4	8	
ふっ素		12		4	4	4	4	4	4	4	16	40	4	4	4	4	4	8	
ほう素		12		4	4	4	4	4	4	4	16	40	4	4	4	4	4	8	
1,4-ジオキサン	8		4	4	4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4	8		
特殊項目	銅	7		6				1		24	84						6		
	溶解性鉄	5						1											
	溶解性マンガン	1																	
	クロム	1								24	84								
その他の項目	EPN	1								8	28								
	フェノール	2		4	4	4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	4	8		
	クロホルム	2		4	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4	8		
	ホルムアルデヒド	2		4	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4	8		
	アンモニア性窒素	52						4		16	56								
	硝酸性窒素	52		4	4	4	4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	8		
	亜硝酸性窒素	52		4	4	4	4	4	4	4	16	56	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	4	24	84	4	4	4	4	4	8	
	塩分濃度																		
	電気伝導率	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	18	6	6	24	
	大腸菌数			4				4			12	42	4	4	4			8	
	4-tertオクチルフェノール	3																	
アニリン	3																		
2,4-ジクロロフェノール	3																		
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	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	16	12	26
	DO	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	16	12	26
	BOD	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	16	12	26
	COD	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	16	12	26
	SS	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	16	12	26
	大腸菌群数	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	16		
	n-ヘキサン抽出物質					6								1		
	全窒素	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12			
	全燐	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12			
	全亜鉛	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	2	2	
	ノニルフェノール			4		4	2	2	8	4	4	4	4	2	2	
	直鎖アルキルベンゼン系ホルン酸及びその塩			4		4	8	8	8	4	4	4	4	2	2	
	健康項目	カドミウム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2
全シアン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
鉛		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	6	4	
六価クロム		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
砒素		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
総水銀		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
アルキル水銀																
PCB		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
ジクロロメタン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
四塩化炭素		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	1	
1,2-ジクロロエタン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	1	
1,1-ジクロロエチレン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	1	
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	1	
1,1,1-トリクロロエタン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	1	
1,1,2-トリクロロエタン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	1	
トリクロロエチレン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	1	
テトラクロロエチレン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
1,3-ジクロロプロペン		4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	1	
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	1		
セレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	4		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	6	4		
ふっ素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4				
ほう素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4				
1,4-ジオキサン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2		
特殊項目	銅									6	12	12	12	1	1	
	溶解性鉄													1	1	
	溶解性マンガン													1	1	
その他の項目	クロム													1		
	EPN															
	フェノール	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1		
	クロホルム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	2	
	ホルムアルデヒド	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1		
	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	26
	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	26
	塩分濃度															
	電気伝導率	6	6	12	6	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	26
	大腸菌数			4	4	8	4	4	8	4	4	8	4			
4-tertオクチルフェノール																
アニリン																
2,4-ジクロロフェノール																
通日調査															○	
測定機関名	2	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	0	1	0	0	1	×
貴志川	A	1974	1	0	1	0	0	1	×
日方川	C	2010	1	1	0	0	0	0	○
山田川	D	1974	1	1	0	0	0	0	○
有田川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日高川	A	1974	2	2	0	0	0	0	○
南部川（南部大橋上流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
南部川（古川）	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
左会津川（高雄大橋上流）	A	1975	1	0	1	0	1	0	×
左会津川（高雄大橋下流）	A	1975	1	0	1	0	0	1	×
太田川（旭橋上流）	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
那智川（市野々橋上流）	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
那智川（市野々橋下流）	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
二河川	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
熊野川※2	A	1977	2	2	0	0	0	0	○
熊野川（市田川）※1	D	2010	1	1	0	0	0	0	○
富田川	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
日置川	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
古座川（高瀬橋上流）	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
古座川（高瀬橋下流）	AA	2010	1	1	0	0	0	0	○
土入川（河合橋上流）※3	B	1974	1	0	1	0	1	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	28	6	0	2	4	○24 ×6

- (備考)
- 1 環境基準類型とは、自然環境保全、水道水、工業用水等、水の利用目的の適応性を考慮し、維持されることが望ましい水質をAAからEまでの6つに類型分けしたものである。
 - 2 x：環境基準に適合しない日数 y：総測定日数
 - 3 基準を満足するとは、 $x/y \leq 25\%$ であることをいう。
 - 4 ※1の全地点及び※2の1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、南部川（古川）、左会津川（高雄大橋下流）、熊野川（市田川））については、x：環境基準に適合しない日数 y：総測定日数に通日調査の日数を含んでいます。
 - 6 複数の基準点を持つ水域においては、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、達成と判断している。（北山川については、和歌山県では環境基準点を設定していない。）

2-7 河川における人の健康の保護に関する環境基準超過状況一覧

ほう素

水域名	地点名	平均値	備考
有本川	※ 若宮橋	1.4	海水の影響による
真田堀川	※ 甫斉橋	1.4	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※ 海草橋	2.5	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※ 新堀橋	2.8	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※ 仮堰	3.1	海水の影響による
和歌川(仮堰から旭橋)	※ 旭橋	3.6	海水の影響による
和田川	※ 新橋	2.0	海水の影響による
市堀川	※ 住吉橋	2.2	海水の影響による
市堀川	※ 材木橋	2.4	海水の影響による
土入川(河合橋上流)	※ 河合橋	1.1	海水の影響による
土入川(河合橋下流)	※ 土入橋	2.1	海水の影響による
日方川	新港橋	2.1	海水の影響による
山田川(海南)	海南大橋	3.4	海水の影響による
西川	西川大橋	1.7	海水の影響による
左会津川(高雄大橋下流)	会津橋	2.5	海水の影響による
古座川(高瀬橋下流)	古座橋	1.3	海水の影響による
太田川(旭橋上流)	下里大橋	1.2	海水の影響による
二河川(左)	滝橋	3.6	海水の影響による

※和歌山市調査水域

ふっ素

和歌川(仮堰から旭橋)	※ 旭橋	0.9	海水の影響による
山田川(海南)	海南大橋	0.9	海水の影響による
二河川(左)	滝橋	0.9	海水の影響による

※和歌山市調査水域

2-8 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、1.3 mg/l（通日調査含む）、1.1 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。

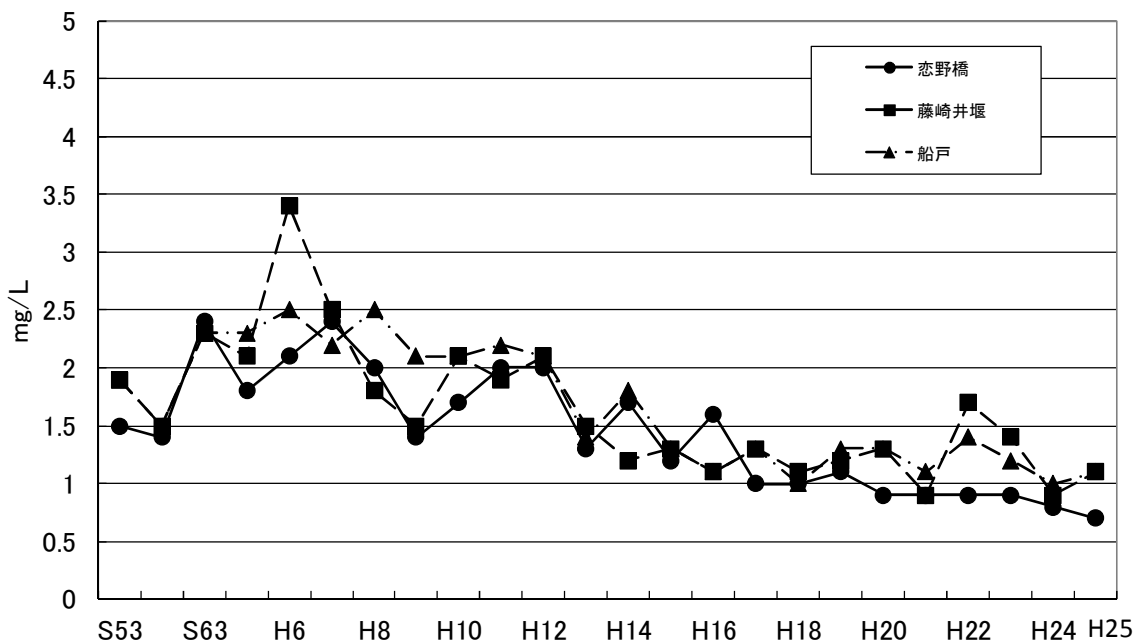
また、平成22年9月24日付け環境省告示第46号で紀の川（大迫ダム貯水池（全域）を除く）が水生生物保全に係る類型として生物Bと指定された。

基準である全亜鉛の平均値でみると、全ての地点で基準値（0.03 mg/l）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, 生物B)【基準点】				岸上橋(A, 生物B)【補助点】				三谷橋(A, 生物B)【補助点】			
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		7.6	8.0	0/4		7.7	8.1	0/4
	D O (mg/l)	10	8.1	12	0/12	10	8.6	12	0/4	10	8.5	12	0/4
		(0.8)				(0.8)				(1.1)			
	B O D (mg/l)	0.7	0.4	1.5	0/12	0.6	0.3	1.1	0/4	0.8	0.3	1.3	0/4
	S S (mg/l)	6	2	12	0/12	6	2	10	0/4	5	3	6	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.1E+03	3.3E+02	2.4E+04	10/12	4.2E+03	1.7E+02	1.3E+04	3/4	1.0E+04	3.3E+02	3.3E+04	3/4
	全亜鉛(mg/l)	0.004	0.003	0.005	0/4	0.003	0.002	0.004	-/2	0.003	0.002	0.003	-/2
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/2			<0.00006	-/1			<0.00006	-/1	
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/6				
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素(mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)			<0.003	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	0/1									
チウラム(mg/l)			<0.0006	0/1									
シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/1									
チオベンカルブ(mg/l)			<0.002	0/1									
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2									
セレン(mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.51	0.32	0.69	0/12	0.56	0.50	0.63	0/4	0.56	0.53	0.60	0/4	
ふっ素(mg/l)			<0.1	0/2									
ほう素(mg/l)			<0.1	0/4									
1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/2									
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1			<0.04	-/1
	鉄(溶解性)(mg/l)			<0.05	-/1			<0.05	-/1			<0.05	-/1
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
その他の項目	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.66	0.43	0.83	-/12	0.71	0.57	0.82	-/4	0.73	0.65	0.85	-/4
	全燐(mg/l)	0.031	0.014	0.040	-/12	0.036	0.026	0.048	-/4	0.034	0.028	0.046	-/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)												
	C O D (mg/l)	2.1	1.3	2.8	-/12	2.2	1.6	3.1	-/4	2.3	1.5	3.2	-/4
	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)	0.50	0.32	0.69	-/12	0.56	0.50	0.63	-/4	0.55	0.52	0.60	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/12	0.01	<0.01	0.01	-/4	0.01	<0.01	0.01	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.02	0.01	0.04	-/12	0.02	0.02	0.03	-/4	0.02	0.02	0.03	-/4
	濁度(mg/l)	6	2	15	-/12	6	2	11	-/4	5	3	9	-/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.033	0.020	0.048	-/4								
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	5	4	9	-/12	8	3	17	-/4	6	5	7	-/4
電気伝導率(μ S/cm)	120	83	160	-/12	120	91	140	-/4	120	96	140	-/4	
大腸菌数(MPN/100 ml)													

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

水域名		紀の川											
地点名		藤崎井堰(A, 生物B)【基準点】				船戸(A, 生物B)【基準点】				新六ヶ井堰(A, 生物B)【補助点】			
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	7.8	0/24		7.6	8.0	0/24		7.6	8.9	1/4
	D O (mg/l)	9.3	7.6	11	1/24	9.9	8.0	12	0/24	10	9.4	12	0/4
		(1.3)				(1.1)				(1.5)			
	B O D (mg/l)	0.9	0.3	1.3	0/13	0.9	0.6	1.8	0/13	1.3	0.5	2.7	1/4
	S S (mg/l)	4	2	7	0/24	5	2	9	0/24	6	4	8	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2E+04	1.7E+03	1.3E+05	24/24	2.2E+04	3.3E+03	7.0E+04	24/24	1.2E+04	2.6E+02	2.8E+04	3/4
全亜鉛(mg/l)	0.003	0.003	0.004	0/4	0.004	0.002	0.006	0/4	0.003	0.002	0.003	-/2	
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/2			<0.00006	-/4			<0.00006	-/1	
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/4				
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/4				
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/2
	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	<0.001	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)			<0.003	0/2			<0.003	0/4				
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/4				
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/1			<0.0002	0/4				
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1				
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/1			<0.0003	0/1				
	チオベンカルブ(mg/l)			<0.002	0/1			<0.002	0/1				
	ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/4				
	セレソ(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)	0.64	0.45	0.93	0/12	0.72	0.52	0.97	0/12	0.67	0.35	0.87	0/4
ふっ素(mg/l)			<0.1	0/2			<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	0/2			<0.005	0/2					
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1			<0.04	-/1
	鉄(溶解性)(mg/l)			<0.05	-/1			<0.05	-/1				
	マンガン(溶解性)(mg/l)							<0.01	-/1				
	クロム(mg/l)							<0.03	-/1				
その他の項目	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)							<0.5	-/1				
	全窒素(mg/l)	0.82	0.57	1.1	-/12	0.92	0.69	1.2	0/12	0.91	0.76	1.00	-/4
	全燐(mg/l)	0.053	0.026	0.084	-/12	0.065	0.034	0.100	0/12	0.084	0.057	0.110	-/4
	E P N (mg/l)							<0.0006	-/1				
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/1				
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/1				
	C O D (mg/l)	2.3	1.5	2.9	-/13	2.5	1.7	3.5	-/13	2.8	2.1	4.0	-/4
	アンモニア性窒素(mg/l)	<0.06	<0.06	0.09	-/12			<0.06	-/4	0.07	<0.06	0.15	-/4
	硝酸性窒素(mg/l)	0.64	0.45	0.93	-/12	0.72	0.52	0.97	-/12	0.66	0.34	0.86	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/12	0.01	<0.01	0.015	-/12	0.02	0.01	0.03	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.05	0.02	0.21	-/12	0.046	0.026	0.081	-/12	0.06	0.05	0.07	-/4
	濁度(mg/l)	4	2	9	-/24	4	2	10	-/24	6	5	8	-/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.034	0.052	0.024	-/4	0.034	0.025	0.060	-/4	0.038	0.025	0.059	-/4
	2-MIB(mg/l)	<0.005	<0.005	0.011	-/4	<0.005	<0.005	0.007	-/4	0.003	<0.005	0.006	-/4
	ジオスミン(mg/l)			<0.005	-/4			<0.005	-/4	0.002	<0.005	0.003	-/4
塩化物イオン(mg/l)	6	4	10	-/24	6	4	10	-/24	7	5	8	-/4	
電気伝導率(μS/cm)	140	110	170	-/24	170	120	300	-/24	220	160	370	-/4	
大腸菌数(MPN/100ml)													

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

水域名		紀の川											
地点名		紀の川大橋(A, 生物B)【補助点】				藤崎井堰(A, 生物B)【基準点】(通日)				船戸(A, 生物B)【基準点】(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													
生活環境項目	p H		7.7	8.0	0/4		7.7	8.7	4/12		7.8	8.5	0/12
	D O (mg/l)	8.5	6.5	9.9	1/4	9.6	7.8	11	0/12	8.0	7.3	9.1	0/12
	(1.2)					(2.4)				(4.1)			
	B O D (mg/l)	1.0	0.3	1.9	0/4	2.2	1.7	2.5	8/12	3.6	2.9	4.8	12/12
	S S (mg/l)	5	3	8	0/4	2	1	2	0/12	3	2	3	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2E+03	7.0E+00	4.9E+03	2/4	1.4E+05	7.9E+03	7.9E+05	12/12	1.8E+05	7.9E+03	1.3E+06	12/12
	全垂鉛(mg/l)	0.005	0.003	0.009	-/2								
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/1									
健康項目	カドミウム(mg/l)												
	全シアン(mg/l)												
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム(mg/l)												
	砒素(mg/l)												
	総水銀(mg/l)												
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B (mg/l)												
	シクロロメタン(mg/l)												
	四塩化炭素(mg/l)												
	1,2-シクロロエタン(mg/l)												
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)												
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)												
	トリクロロエチレン(mg/l)												
	テトラクロロエチレン(mg/l)												
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)												
	チウラム(mg/l)												
	シマシモン(mg/l)												
	チオヘンカルフ(mg/l)												
	ヘンセン(mg/l)												
	セレニ(mg/l)												
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.39	0.17	0.66	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)												
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.68	0.43	0.88	-/4								
	全燐(mg/l)	0.062	0.049	0.100	-/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)												
	C O D (mg/l)	2.3	2.0	2.4	-/4	2.7	2.4	2.9	-/12	3.1	2.8	3.5	-/12
	アンモニア性窒素(mg/l)	0.07	<0.06	0.09	-/4								
	硝酸性窒素(mg/l)	0.39	0.17	0.66	-/4								
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	0.01	0.02	-/4								
	リン酸性リン(mg/l)	0.05	0.03	0.08	-/4								
	濁度(mg/l)	5	3	9	-/4	3	2	4	-/12	4	3	5	-/12
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	8400	2570	13400	-/4	6	6	7	-/12	7	7	7	-/12
電気伝導率(μ S/cm)	2400	880	3730	-/4	160	160	160	-/12	170	160	170	-/12	
大腸菌数(MPN/100 ml)													

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

2-9 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。

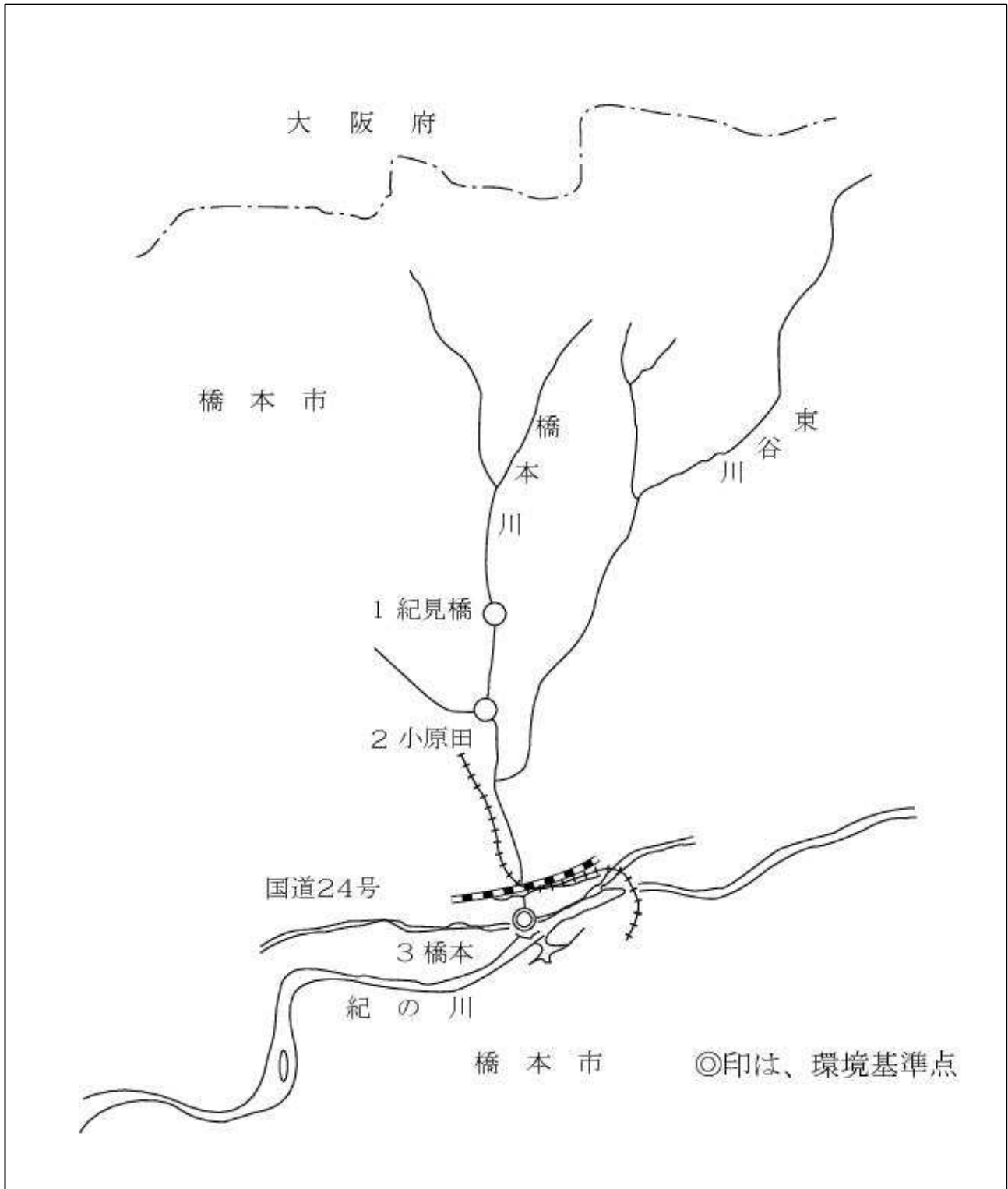
この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BODの75%値でみると、環境基準点である橋本では、2.4 mg/l で環境基準値（A：2 mg/l）を超えている。

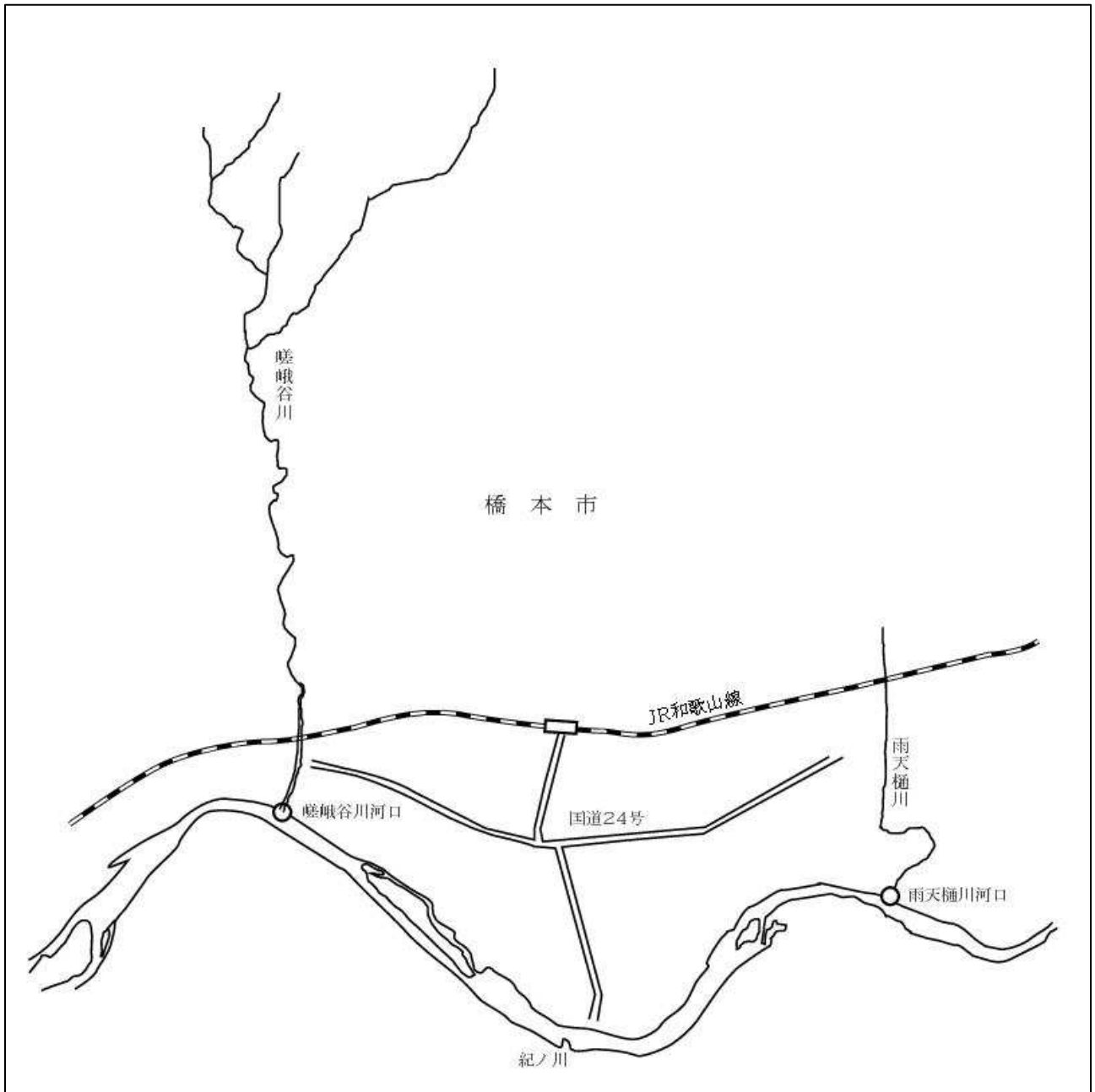
<嵯峨谷川・雨天樋川>

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)【補助点】				小原田(A)【補助点】				橋本(A)【基準点】				
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		6.7	7.9	0/6		6.7	8.1	0/6		6.7	8.6	1/6	
	D O (mg/l)		9.7	7.6	12	0/6	9.7	8	11	0/6	10	8.8	12	0/6
	B O D (mg/l)	(20)					(23)				(24)			
	S S (mg/l)		1.3	<0.5	2.4	1/6	1.3	<0.5	2.5	2/6	1.6	0.5	3.3	2/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)		4.8E+03	3.0E+02	1.3E+04	5/6	1.4E+04	2.3E+03	5.0E+04	6/6	8.8E+03	3.0E+03	1.7E+04	6/6
	全 垂 鉛 (mg/l)		0.006	0.002	0.012	-/6	0.003	0.001	0.008	-/6	0.003	0.001	0.006	-/6
健康項目	ノニルフェノール(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	<0.001	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-シクロエタン(mg/l)											<0.0004	0/4	
	1,1-シクロエチレン(mg/l)											<0.002	0/4	
	シス-1,2-シクロエチレン(mg/l)											<0.004	0/4	
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)											<0.01	0/4	
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)											<0.0006	0/4	
	トリクロロエチレン(mg/l)											<0.003	0/4	
	テトラクロロエチレン(mg/l)											<0.001	0/4	
	1,3-シクロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/4	
	チウラム(mg/l)											<0.0006	0/4	
	シマシオン(mg/l)											<0.0003	0/4	
	チオヘンカルブ(mg/l)											<0.002	0/4	
	ヘンセン(mg/l)											<0.001	0/4	
	セレソ(mg/l)											<0.001	0/4	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)										0.76	0.51	0.99	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)													
その他の項目	N-ヘキサキサン抽出物質(mg/l)													
	全窒素(mg/l)	0.83	0.43	1.4	-/6	1.2	0.65	2.2	-/6	1.0	0.62	1.2	-/6	
	全リン(mg/l)	0.056	0.034	0.079	-/6	0.110	0.040	0.170	-/6	0.100	0.062	0.150	-/6	
	E P N (mg/l)													
	フェノール(mg/l)											<0.001	-/4	
	クロロホルム(mg/l)											<0.001	-/4	
	ホルムアルデヒド(mg/l)											<0.008	-/4	
	C O D (mg/l)	2	1.6	2.9	-/6	2.5	1.8	3.1	-/6	2.7	1.9	5.1	-/6	
	アンモニア性窒素(mg/l)													
	硝酸性窒素(mg/l)									0.74	0.5	0.97	-/4	
	亜硝酸性窒素(mg/l)									0.0	0.01	0.02	-/4	
	リン酸性リン(mg/l)													
	濁度(mg/l)													
	トリハロメタン生成能(mg/l)													
	2-MIB(mg/l)													
	ジオスミン(mg/l)													
塩化物イオン(mg/l)										12	8	18	-/4	
電気伝導率(μS/cm)		220	200	260	-/6	250	220	290	-/6	250	230	270	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)										170	85	380	-/4	

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

水域名		嵯峨谷川				雨天樋川			
地点名		嵯峨谷川河口(-)				雨天樋川河口(-)			
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	9.2	-/6		7.2	7.9	-/6
	D O (mg/l)	12	10	14	-/6	12	10	14	-/6
		(23)				(14)			
	B O D (mg/l)	1.5	0.8	2.5	-/6	11.0	3.7	23.0	-/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	8	2	14	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.8E+03	1.3E+03	1.1E+04	-/6	3.6E+05	2.8E+03	1.3E+06	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.003	0.001	0.007	-/6	0.043	0.010	0.180	-/6
ノニルフェノール(mg/l)									
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/4	0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)								
	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)			<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-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
	チオベンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.52	0.3	0.86	0/4	0.74	0.23	1.7	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)								
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.7	0.5	1.0	-/6	1.9	1.1	2.9	-/6
	全燐(mg/l)	0.049	0.031	0.082	-/6	0.300	0.180	0.390	-/6
	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)			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/4	0.0085	<0.008	0.01	-/4
	C O D (mg/l)	3.3	2.6	4.3	-/6	13	7.5	27	-/6
	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素(mg/l)	0.51	0.29	0.85	-/4	0.67	0.04	1.7	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/4	0.078	0.02	0.19	-/4
	リン酸性リン(mg/l)								
	濁度(mg/l)								
	トリハロメタン生成能(mg/l)								
	2-MIB(mg/l)								
	ジオスミン(mg/l)								
	塩化物イオン(mg/l)	6	5	6	-/4	11	7	15	-/4
電気伝導率(μS/cm)	170	120	190	-/6	300	170	400	-/6	
大腸菌数(MPN/100ml)									

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

() 内は 75% 値

2-10 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、廃止鉦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。

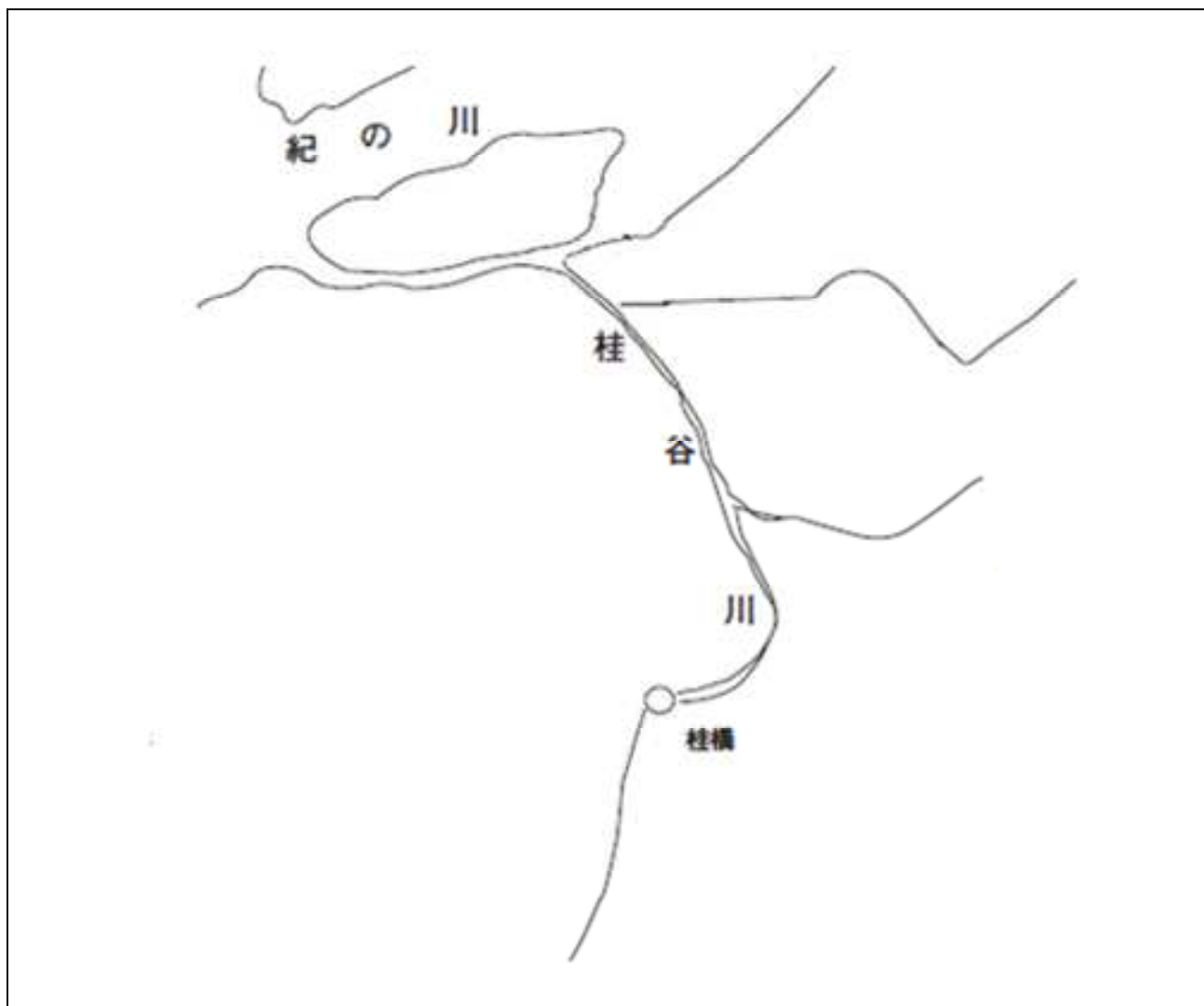
この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BOD75%値でみると、環境基準点である諸井橋では、2.3 mg/l で、環境基準値（A : 2 mg/l）を超えている。

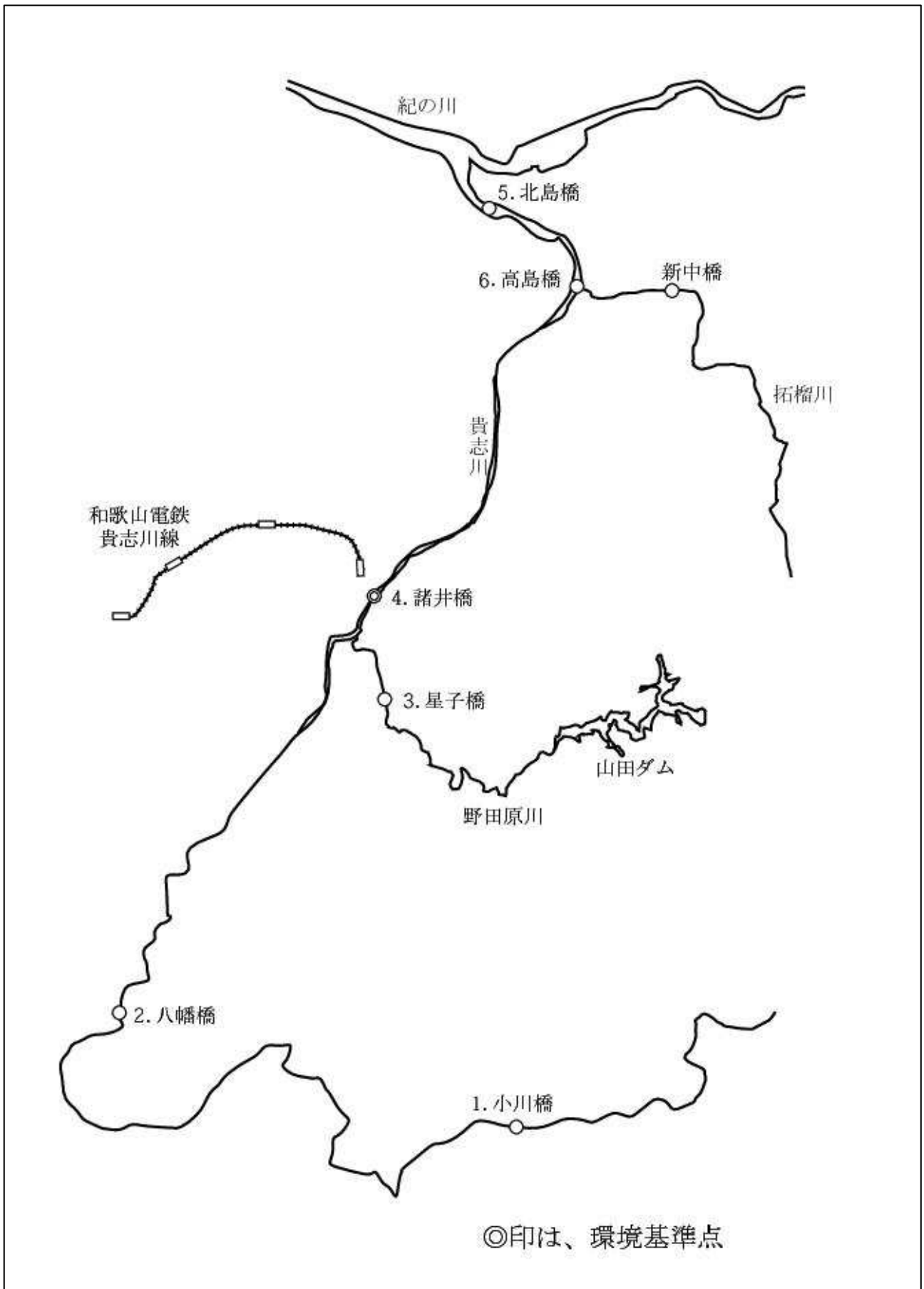
<柘榴川>

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(-)				小川橋(A)【補助点】				八幡橋(A)【補助点】					
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		6.5	7.6	-/6		7.2	8.2	0/6		6.8	8.1	0/6		
	D O (mg/l)	10	8.4	12	-/6	10	8.1	12	0/6	10	7.7	12	0/6		
		(2.0)				(1.9)				(2.1)					
	B O D (mg/l)	1.2	<0.5	2.2	-/6	1.1	<0.5	2.2	1/6	1.3	<0.5	2.2	2/6		
	S S (mg/l)	5	1	8	-/6	1	<1	1	0/6	3	<1	9	0/6		
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+02	2.3E+01	3.0E+02	-/6	2.8E+03	2.8E+02	8.0E+03	4/6	1.1E+04	1.7E+03	2.2E+04	6/6		
全亜鉛(mg/l)	0.230	0.190	0.310	-/6	0.001	<0.001	0.001	-/6	0.003	0.001	0.004	-/6			
ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	-/4							
健康項目	カドミウム(mg/l)														
	全シアン(mg/l)														
	鉛(mg/l)														
	六価クロム(mg/l)														
	砒素(mg/l)														
	総水銀(mg/l)														
	アルキル水銀(mg/l)														
	P C B (mg/l)														
	シクロロメタン(mg/l)														
	四塩化炭素(mg/l)														
	1,2-シクロロエタン(mg/l)														
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)														
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)														
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)														
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)														
	トリクロロエチレン(mg/l)														
	テトラクロロエチレン(mg/l)														
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)														
	チウラム(mg/l)														
	シマシモン(mg/l)														
チオベンカルブ(mg/l)															
ヘンセン(mg/l)															
セレン(mg/l)															
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)															
ふっ素(mg/l)															
ほう素(mg/l)															
1,4-シオキサ(mg/l)															
特殊項目	銅(mg/l)	0.14	0.06	0.2	-/6										
	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	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)														
	全窒素(mg/l)	2.5	2.20	3.2	-/6	0.43	0.26	0.76	-/6	0.56	0.33	1.0	-/6		
	全磷(mg/l)	0.007	0.003	0.021	-/6	0.011	0.004	0.019	-/6	0.024	0.009	0.043	-/6		
	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)														
	C O D (mg/l)	1.6	0.9	2.7	-/6	1.5	0.8	2.3	-/6	2.1	1.4	3.1	-/6		
	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(mg/l)														
	トリハロメタン生成能(mg/l)														
	2-MIB(mg/l)														
	ジオスミン(mg/l)														
塩化物イオン(mg/l)															
電気伝導率(μ S/cm)	660	540	780	-/6	130	120	150	-/6	140	120	170	-/6			
大腸菌数(MPN/100 ml)															

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

水域名		貴志川											
地点名		星子橋(A)【補助点】				諸井橋(A)【基準点】				北島橋(A)【補助点】			
測定値		平均	最小値	最大値	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		6.7	8.2	0/6		6.7	8.1	0/6		6.6	7.9	0/6
	D O (mg/l)	9.5	7.2	11	1/6	9.6	8.9	11	0/6	9.5	7.0	13	1/6
		(2.3)				(2.3)				(1.9)			
	B O D (mg/l)	1.7	0.8	2.8	2/6	1.4	<0.5	2.4	2/6	1.5	0.7	2.3	1/6
	S S (mg/l)	2	<1	6	0/6	1	<1	2	0/6	2	1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.5E+04	8.0E+03	8.0E+04	6/6	2.1E+04	1.3E+03	8.0E+04	6/6	7.7E+04	1.7E+04	1.7E+05	6/6
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.003	0.008	-/6	0.002	0.001	0.002	-/6	0.006	0.003	0.008	-/6
ノニルフェノール(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)							<0.003	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)						0.43	0.32	0.57	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)												
その他の項目	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	1.1	0.62	1.6	-/6	0.63	0.43	1.2	-/6	1.00	0.51	1.90	-/6
	全磷(mg/l)	0.055	0.013	0.120	-/6	0.028	0.016	0.048	-/6	0.100	0.068	0.160	-/6
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/4				
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/4				
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/4				
	C O D (mg/l)	3.8	3.0	4.5	-/6	2.0	1.2	2.5	-/6	2.8	2.1	3.5	-/6
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)					0.42	0.32	0.56	-/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(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)					7	6	9	-/4				
電気伝導率(μS/cm)	230	190	310	-/6	150	130	170	-/6	200	170	230	-/6	
大腸菌群数(MPN/100 ml)					380	15	1200	-/4					

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

水域名		貴志川				柘榴川				
地点名		高島橋(A)【補助点】				新中橋(-)				
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		7.6	7.8	0/4		6.6	7.9	-/6	
	D O (mg/l)		9.6	7.9	11	0/4	9.6	8.1	11	-/6
		(1.6)				(2.1)				
	B O D (mg/l)	1.3	0.8	1.6	0/4	1.5	<0.5	2.3	-/6	
	S S (mg/l)	3	2	4	0/4	5	<1	9	-/6	
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.8E+04	1.4E+04	7.9E+04	4/4	5.7E+04	3.0E+03	1.7E+05	-/6	
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.003	0.006	-/2	0.005	0.002	0.010	-/6	
ノニルフェノール(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)							<0.003	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	
	チオベンカルフ(mg/l)							<0.002	0/4	
	ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/4	
	セレソ(mg/l)							<0.001	0/4	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.81	0.75	0.89	0/4	1.3	0.76	1.6	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)									
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)									
	全窒素(mg/l)	1.00	0.95	1.1	-/4	1.5	0.81	1.9	-/6	
	全磷(mg/l)	0.091	0.077	0.120	-/4	0.064	0.036	0.093	-/6	
	E P N (mg/l)									
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/4	
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/4	
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/4	
	C O D (mg/l)	3.0	2.3	3.6	-/4	2.5	1.7	3.0	-/6	
	アンモニア性窒素(mg/l)	<0.06	<0.06	0.06	-/4					
	硝酸性窒素(mg/l)	0.80	0.74	0.88	-/4	1.20	0.66	1.60	-/4	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	0.01	0.02	-/4	0.04	0.02	0.09	-/4	
	リン酸性リン(mg/l)	0.07	0.05	0.10	-/4					
	濁度(mg/l)	3	2	4	-/4					
	トリハロメタン生成能(mg/l)									
	2-MIB(mg/l)									
	ジオスミン(mg/l)									
塩化物イオン(mg/l)	10	7	13	-/4	8	8	9	-/4		
電気伝導率(μ S/cm)	18	17	18	-/4	180	160	190	-/6		
大腸菌群数(MPN/100 ml)										

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

() 内は 75% 値

2-11 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港橋では、3.1 mg/l で、環境基準値（C：5 mg/l）に適合している。

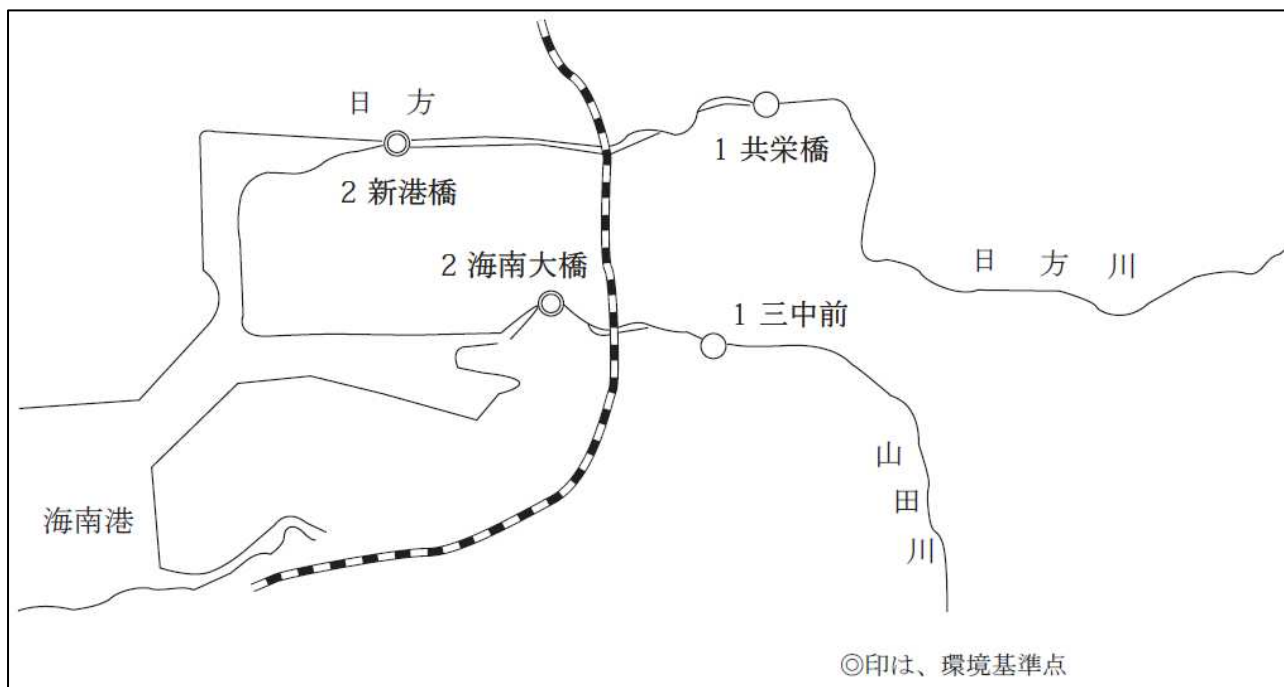
<山田川（海南）>

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Dをあてはめている。

BOD75%値でみると、山田川の環境基準点である海南大橋では、2.9 mg/l で、環境基準値（D：8 mg/l）に適合している。

① 日方川・山田川（海南）水域測定点図



② 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果一覧

水域名		日方川								山田川（海南）			
地点名		共栄橋(C)【補助点】				新湊橋(C)【基準点】				三中前(D)【補助点】			
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		6.4	8.4	1/6		6.7	8.0	0/6		6.9	8.3	0/6
	D O (mg/l)	9.6	7.2	12	0/6	6.5	4.0	8.7	1/6	9.1	7.4	10	0/6
		(3.9)				(3.1)				(9.8)			
	B O D (mg/l)	3.0	0.6	4.4	0/6	2.7	1.5	3.9	0/6	7.8	4.7	10.0	3/6
	S S (mg/l)	7	2	13	0/6	6	4	11	0/6	4	1	8	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+05	1.1E+04	5.0E+05	6/6	7.9E+04	1.3E+04	2.3E+05	6/6	2.7E+05	2.2E+04	1.3E+06	6/6
	全亜鉛(mg/l)	0.014	0.006	0.027	-/6	0.011	0.007	0.017	-/6	0.014	0.007	0.021	-/6
ノニルフェノール(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)							<0.003	0/4				
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4				
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4				
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/4				
	シマシオン(mg/l)							<0.0003	0/4				
チオベンカルブ(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)						0.68	0.38	0.93	0/4				
ふっ素(mg/l)						0.6	0.2	0.8	0/4				
ほう素(mg/l)						2.1	0.6	3.4	3/4				
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)												
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	-/6				
	全窒素(mg/l)	2.6	1.4	3.9	-/6	1.5	1.0	2.5	-/6	4.4	2.5	5.6	-/6
	全磷(mg/l)	0.31	0.17	0.45	-/6	0.20	0.12	0.32	-/6	0.62	0.42	1.00	-/6
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/4				
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/4				
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/4				
	C O D (mg/l)	5.5	4.2	7.0	-/6	3.3	2.0	5.5	-/6	8.5	7.3	10	-/6
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)					0.56	0.34	0.88	-/4				
	亜硝酸性窒素(mg/l)					0.12	0.03	0.35	-/4				
	リン酸性リン(mg/l)					0.15	0.11	0.21	-/6				
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)					9400	2000	13000	-/4					
電気伝導率(μ S/cm)	290	210	360	-/6	29000	6700	36000	-/6	260	200	340	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)					2800	170	6800	-/4					

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

水 域 名		山 田 川 (海 南)			
地 点 名		海南大橋(D)[基準点]			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生活環境項目	p H		7.1	8.0	0/6
	D O (mg/l)	6.6	5.4	8.1	0/6
		(2.9)			
	B O D (mg/l)	2.8	2.3	3.4	0/6
	S S (mg/l)	4	2	6	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.7E+03	8.0E+02	1.7E+04	6/6
	全 垂 鉛 (mg/l)	0.012	0.007	0.017	-/6
ノニルフェノール (mg/l)					
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4
	全 シ ァ 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)			<0.003	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
	チオヘンカルフル (mg/l)			<0.002	0/4
	ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレニウム (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.37	0.22	0.5	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.9	0.7	1.0	2/4
	ほう素 (mg/l)	3.4	2.4	3.9	4/4
	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)				
その他の項目	N-ヘキサソ抽出物質 (mg/l)			<0.5	-/6
	全窒素 (mg/l)	1.2	0.52	2.3	-/6
	全燐 (mg/l)	0.16	0.075	0.300	-/6
	E P N (mg/l)				
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/4
	C O D (mg/l)	2.9	2.4	3.5	-/6
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.31	0.18	0.47	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.063	0.04	0.12	-/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.12	0.06	0.25	-/6
	濁度 (mg/l)				
	トリハロメタン生成能 (mg/l)				
	2-MIB (mg/l)				
	ジオスミン (mg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	14000	11000	16000	-/4
電気伝導率 (μ S/cm)	40000	29000	47000	-/6	
大腸菌数 (MPN/100 ml)	290	10	440	-/4	

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

2-12 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4測定点でそれぞれ年6回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BOD75%値でみると、環境基準点である保田井堰では、1.8 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

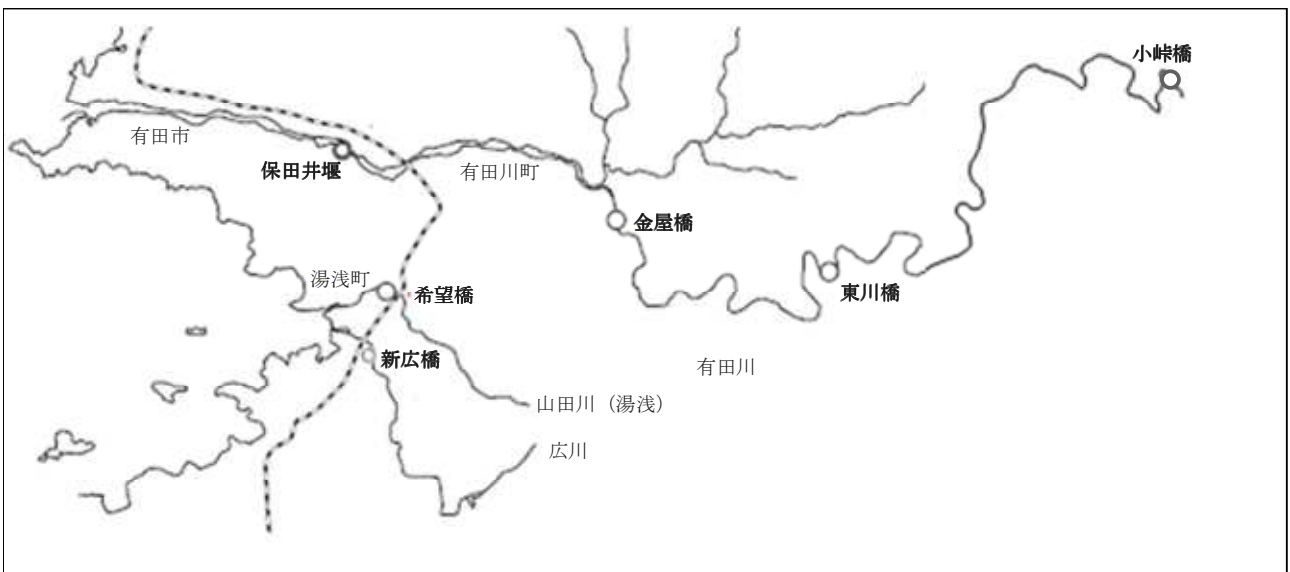
<山田川（湯浅）>

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。

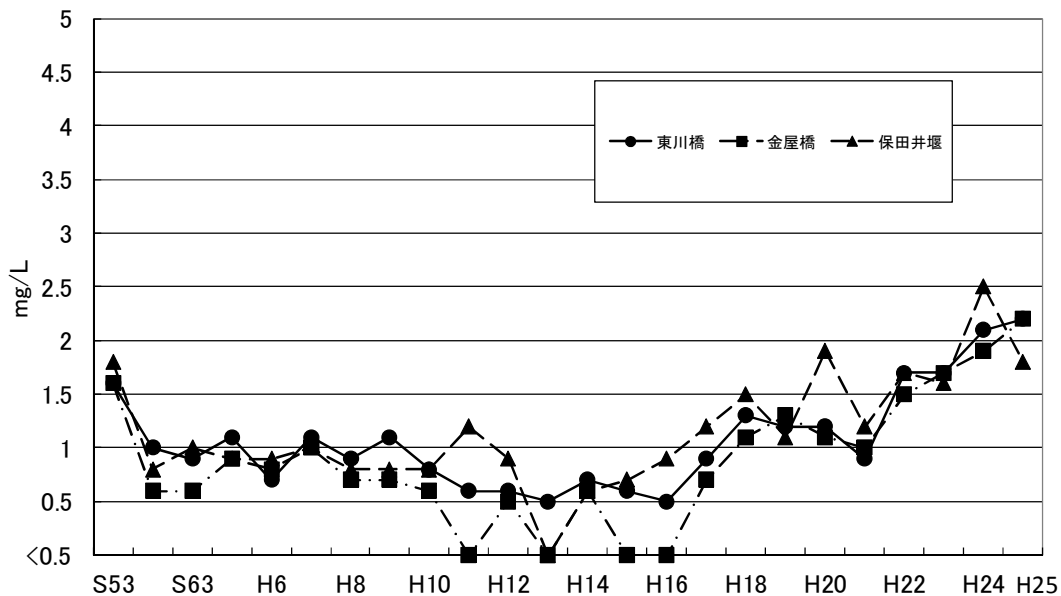
<広川>

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)【補助点】				東川橋(A)【補助点】				金屋橋(A)【補助点】			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		8.1	8.5	-/4		7.3	8.2	0/6		7.2	8.0	0/6
	D O (mg/l)	11	10	12	-/4	11	9.6	13	0/6	10	8.6	12	0/6
		(0.7)				(2.2)				(2.2)			
	B O D (mg/l)	0.9	<0.5	1.9	-/4	1.5	0.5	2.4	2/6	1.3	0.6	2.3	2/6
	S S (mg/l)			<1	-/4	2	<1	6	0/6	1	<1	3	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+03	5.0E+02	3.0E+03	-/4	4.9E+02	2.6E+01	2.2E+03	1/6	1.4E+03	1.7E+02	5.0E+03	3/6
全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.005	-/4	0.004	0.001	0.011	-/6	0.004	0.002	0.008	-/6	
ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	-/4									
健康項目	カドミウム (mg/l)												
	全シアン (mg/l)												
	鉛 (mg/l)												
	六価クロム (mg/l)												
	砒素 (mg/l)												
	総水銀 (mg/l)												
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)												
	シクロクロメタン (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)													
セレシモン (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-シオキサソ (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)												
その他の項目	N-ヘキサソ抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.21	0.11	0.35	-/4	0.39	0.28	0.47	-/6	0.42	0.29	0.64	-/6
	全リン (mg/l)	0.011	0.005	0.021	-/4	0.008	<0.003	0.016	-/6	0.007	<0.003	0.016	-/6
	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)												
	C O D (mg/l)	1.4	<0.5	3.3	-/4	1.3	0.7	2.1	-/6	1.1	0.6	2.1	-/6
	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 (mg/l)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2-MIB (mg/l)												
	ジオスミン (mg/l)												
塩化物イオン (mg/l)													
電気伝導率 (μ S/cm)					110	99	150	-/6	100	91	110	-/6	
大腸菌群数 (MPN/100 ml)													

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

水域名		有田川				山田川(湯浅)				広川									
地点名		保田井堰(A)[基準点]				希望橋(-)				新広橋(-)									
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		6.8	7.9	0/6		6.7	8.9	-/6		6.8	8.1	-/6						
	D O (mg/l)	10.0	8.3	12	0/6	11	10	13	-/6	10	8.9	12	-/6						
	(1.8)					(3.5)				(1.4)									
	B O D (mg/l)	1.5	0.9	2.4	1/6	2.8	1.5	3.9	-/6	1.3	<0.5	2.1	-/6						
	S S (mg/l)	3	<1	7	0/6	6	2	9	-/6	3	<1	10	-/6						
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.7E+03	2.3E+02	1.7E+04	5/6	4.6E+04	1.7E+04	8.0E+04	-/6	1.7E+03	2.3E+02	3.0E+03	-/6						
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.002	0.008	-/6	0.017	0.009	0.029	-/6	0.007	0.002	0.011	-/6						
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/4															
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4						
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4						
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4						
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4						
	砒素(mg/l)			<0.001	0/4	0.001	<0.001	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)			<0.003	0/4			<0.003	0/4			<0.003	0/4						
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4						
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4						
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4						
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4						
	チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4						
	ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4						
	セレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.54	0.34	0.66	0/4	1.4	1.0	1.6	0/4	0.39	0.25	0.54	0/4							
ふっ素(mg/l)			<0.1	0/4	0.1	0.1	0.2	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4							
ほう素(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4							
1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4							
銅(mg/l)																			
鉄(溶解性)(mg/l)																			
マンガン(溶解性)(mg/l)																			
クロム(mg/l)																			
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6														
	全窒素(mg/l)	0.76	0.48	0.95	-/6	2.00	0.75	2.70	-/6	0.83	0.53	1.60	-/6						
	全燐(mg/l)	0.039	0.019	0.068	-/6	0.230	0.120	0.350	-/6	0.029	0.013	0.061	-/6						
	E P N (mg/l)																		
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4						
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4						
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/4			<0.008	-/4			<0.008	-/4						
	C O D (mg/l)	1.2	0.6	1.7	-/6	5.6	4.0	6.2	-/6	2.4	1.7	3.1	-/6						
	アンモニア性窒素(mg/l)																		
	硝酸性窒素(mg/l)	0.52	0.33	0.64	-/4	1.3	0.92	1.5	-/4	0.38	0.25	0.50	-/4						
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.01	0.04	-/4	0.12	0.05	0.16	-/4	0.02	<0.01	0.03	-/4						
	リン酸性リン(mg/l)	0.025	0.01	0.06	-/6														
	濁度(mg/l)																		
	トリハロメタン生成能(mg/l)																		
	2-MIB(mg/l)																		
ジオスミン(mg/l)																			
塩化物イオン(mg/l)	6	5	6	-/4	23	19	27	-/4	9	6	15	-/4							
電気伝導率(μS/cm)	110	100	120	-/6	290	260	310	-/6	170	120	290	-/6							
大腸菌数(MPN/100 ml)	82	4	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
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

2-13 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、0.6 mg/l、若野橋では、0.8 mg/lで、ともに環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

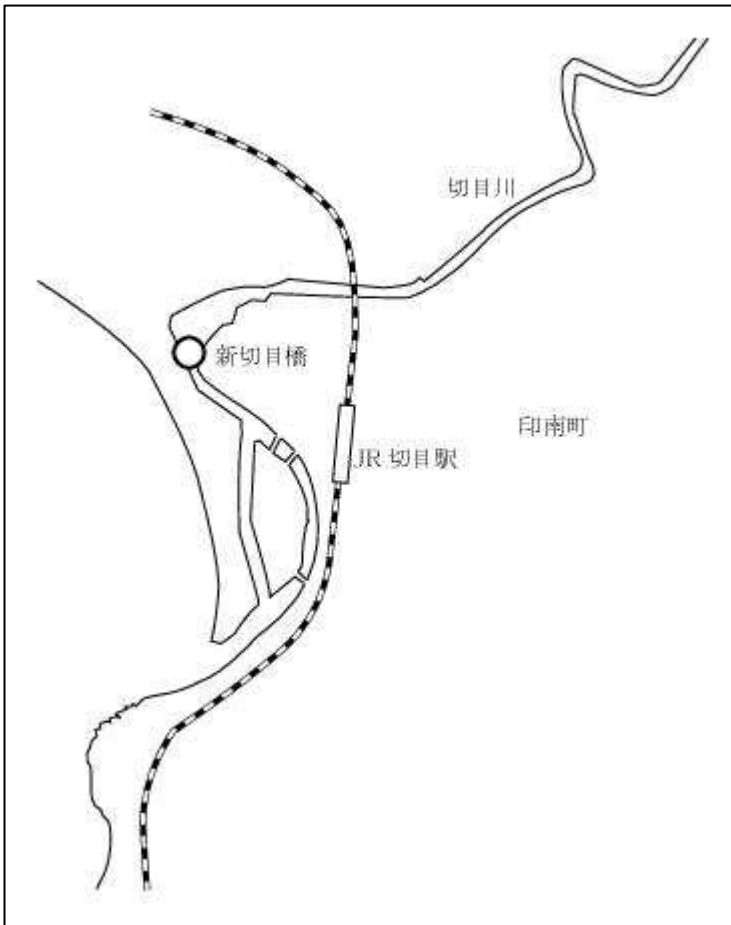
<切目川>

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。

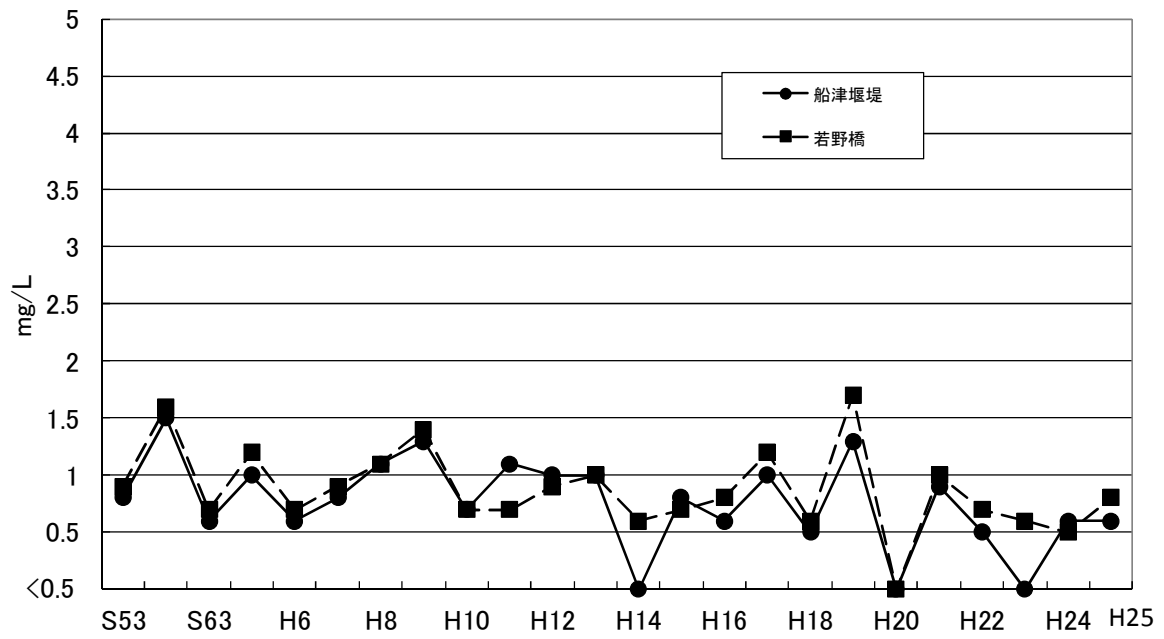
① 日高川水域測定点図



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)【補助点】				船津堰堤(A)【基準点】				千鳥橋(A)【補助点】				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH			7.6	7.8	0/4		7.6	7.8	0/6		7.6	7.8	0/6
	D O (mg/l)		10	8.8	12	0/4	9.6	7.0	12	1/6	9.6	7.2	12	1/6
	B O D (mg/l)	<(0.5)					<(0.5)				(0.5)			
	S S (mg/l)				<1	0/4	1	<1	2	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)		4.3E+02	2.3E+01	1.3E+03	1/4	4.3E+02	4.9E+01	1.4E+03	1/6	1.1E+03	3.3E+01	4.9E+03	2/6
	全亜鉛(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	-/4	0.004	0.002	0.006	-/6	0.002	<0.001	0.004	-/6	
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/4			<0.00006	-/4					
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)							<0.003	0/4					
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4					
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4					
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/4					
	シマシオン(mg/l)							<0.0003	0/4					
チオヘンカルボン(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)						0.10	0.03	0.14	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)													
その他の項目	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)													
	全窒素(mg/l)	0.09	<0.05	0.13	-/4	0.15	0.07	0.23	-/6	0.15	<0.05	0.24	-/6	
	全リン(mg/l)	0.004	<0.003	0.007	-/4	0.006	<0.003	0.010	-/6	0.006	<0.003	0.012	-/6	
	E P N (mg/l)													
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/4					
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/4					
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/4					
	C O D (mg/l)	0.6	0.5	0.9	-/4	1.0	0.6	1.9	-/6	0.9	0.6	1.8	-/6	
	アンモニア性窒素(mg/l)													
	硝酸性窒素(mg/l)					0.097	0.038	0.13	-/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(mg/l)													
	トリハロメタン生成能(mg/l)													
	2-MIB(mg/l)													
	ジオスミン(mg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)						3.8	3.0	6.0	-/4				
電気伝導率(μS/cm)						80	66	93	-/6	85	68	110	-/6	
大腸菌群数(MPN/100ml)								<1	-/4					

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

水域名		日高川								西川			
地点名		若野橋(A)【基準点】				野口橋(A)【補助点】				西川大橋(-)			
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		7.4	7.8	0/6		7.3	8.2	0/6		7.2	7.9	-/6
	D O (mg/l)	9.4	6.7	11	1/6	9.7	7.6	11	0/6	7.9	6.4	9.3	-/6
		(0.8)				(0.7)				(1.2)			
	B O D (mg/l)	0.9	<0.5	2.2	1/6	0.7	<0.5	1.6	0/6	0.9	0.6	1.6	-/6
	S S (mg/l)	3	<1	12	0/6	2	<1	5	0/6	5	2	10	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.6E+02	<0	2.3E+03	1/6	1.9E+04	4.6E+01	7.9E+04	4/6	1.0E+05	4.9E+03	4.9E+05	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/6	0.003	<0.001	0.008	-/6	0.009	<0.001	0.015	-/6
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/4									
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
チオベンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4	
セレソ(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	0.04	0.17	0/4					0.44	0.28	0.57	0/4	
ふっ素(mg/l)			<0.1	0/4					0.2	0.1	0.4	0/4	
ほう素(mg/l)			<0.1	0/4					0.9	<0.1	2.1	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)												
その他の項目	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)							<0.5	-/6				
	全窒素(mg/l)	0.19	0.14	0.24	-/6	0.31	0.08	0.79	-/6	0.69	0.55	0.87	-/6
	全磷(mg/l)	0.008	<0.003	0.013	-/6	0.028	<0.003	0.100	-/6	0.096	0.072	0.120	-/6
	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)			<0.001	-/4							<0.001	-/4
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/4							<0.008	-/4
	C O D (mg/l)	1.1	0.7	1.9	-/6	1.5	0.9	3.2	-/6	2.3	1.5	3.1	-/6
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.16	0.09	0.22	-/4					0.41	0.26	0.53	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.018	<0.01	0.04	-/4					0.03	0.02	0.04	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.02	<0.01	0.06	-/6								
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	5.0	3.0	9.0	-/4					4000	2800	6700	-/4	
電気伝導率(μS/cm)	87	70	130	-/6	95	79	130	-/6	16000	4100	35000	-/6	
大腸菌数(MPN/100ml)			<1	-/4									

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

水域名		切目川			
地点名		新切目橋(-)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y
測定項目					
生活環境項目	P H		7.3	7.8	-/6
	D O (mg/l)	8.9	6.1	11	-/6
		(0.8)			
	B O D (mg/l)	0.7	<0.5	1.0	-/6
	S S (mg/l)	12	3	31	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1E+04	7.9E+02	3.3E+04	-/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.007	-/6
ノニルフェノール (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)			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.34	0.24	0.47	0/4	
ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4	
ほう素 (mg/l)	0.2	<0.1	0.3	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)				
その他の項目	N-ヘキサシアン抽出物質 (mg/l)				
	全窒素 (mg/l)	0.54	0.39	0.63	-/6
	全リン (mg/l)	0.045	0.020	0.110	-/6
	E P N (mg/l)				
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/4
	C O D (mg/l)	1.8	1.4	2.2	-/6
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.33	0.23	0.46	-/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 (mg/l)				
	トリハロメタン生成能 (mg/l)				
	2-MIB (mg/l)				
	ジオスミン (mg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	190	8.0	720	-/4
電気伝導率 (μ S/cm)	640	140	2600	-/6	
大腸菌群数 (MPN/100 ml)					

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

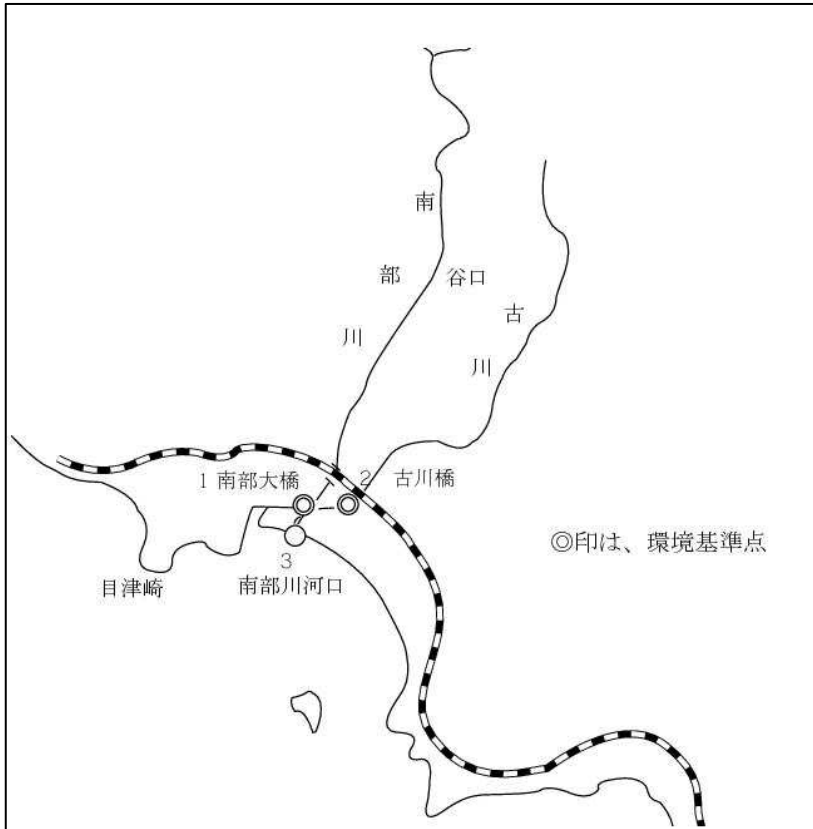
2-14 南部川水域水質測定結果

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

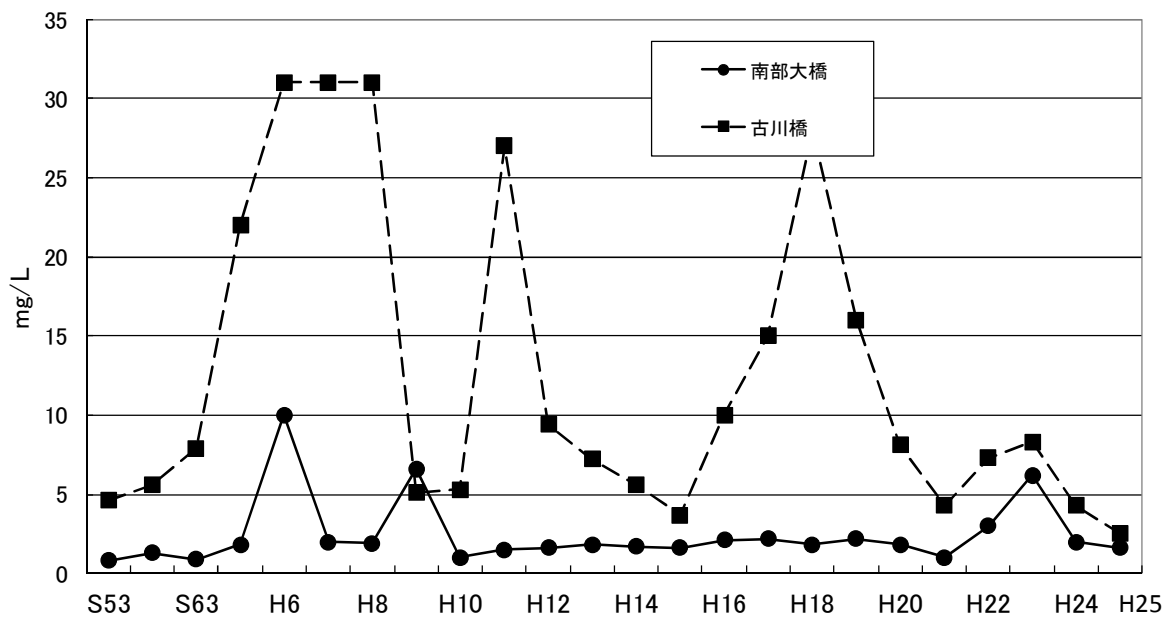
この河川の水環境基準類型（河川の部）は、南部大橋から上流の水域にA、南部川に流入する古川にBをあてはめている。

BODの75%値でみると、南部川の水環境基準点である南部大橋では、1.6 mg/l で、水環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。一方、古川の水環境基準点である古川橋では、2.5 mg/l で、水環境基準値（B：3 mg/l）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)【基準点】				南部川河口(-)				古川橋(B)【基準点】				
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		6.9	7.1	0/6		7.1	7.5	-/6		7.0	7.4	0/6	
	D O (mg/l)	8.5	5.5	11	1/6	8.6	7.7	10	-/6	7.7	5.6	9.6	0/6	
		(1.6)				(2.7)				(2.5)				
	B O D (mg/l)	1.4	<0.5	3.7	1/6	2.2	1.4	3.9	-/6	2.5	1.9	3.2	1/6	
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/6	4	2	6	-/6	6	3	8	0/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1E+04	1.3E+03	4.9E+04	6/6	1.4E+06	3.3E+04	7.9E+06	-/6	1.0E+06	3.1E+04	4.9E+06	6/6	
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.001	0.008	-/6	0.033	0.009	0.074	-/6	0.073	0.004	0.180	-/6	
ノニルフェノール (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	0/4							<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)			<0.003	0/4							<0.003	0/4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4	
	1,3-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)	0.39	0.15	0.59	0/4						0.22	0.10	0.38	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.2	<0.1	0.3	0/4						0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)	1.0	0.6	1.4	2/4						0.3	<0.1	0.6	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)													
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													
	全窒素 (mg/l)	0.56	0.34	0.77	-/6	0.80	0.50	1.40	-/6	1.0	0.54	1.8	-/6	
	全燐 (mg/l)	0.011	0.003	0.018	-/6	0.160	0.110	0.240	-/6	0.24	0.12	0.29	-/6	
	E P N (mg/l)													
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4							<0.001	-/4	
	クロホルム (mg/l)			<0.001	-/4							<0.001	-/4	
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/4							<0.008	-/4	
	C O D (mg/l)	1.8	0.7	4.5	-/6	3.5	2.1	4.8	-/6	4.4	3.5	5.3	-/6	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.38	0.14	0.58	-/4					0.20	0.09	0.34	-/4	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/4					0.02	<0.01	0.03	-/4	
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6					0.19	0.17	0.21	-/4	
	濁度 (mg/l)													
	トリハロメタン生成能 (mg/l)													
	2-MIB (mg/l)													
ジオスミン (mg/l)														
塩化物イオン (mg/l)	3800	2400	4700	-/4					1400	220	2900	-/4		
電気伝導率 (μ S/cm)	8600	1300	13000	-/6	11000	3000	28000	-/6	3100	550	8500	-/6		
大腸菌数 (MPN/100 ml)	73	18	150	-/4					1200	380	2100	-/4		

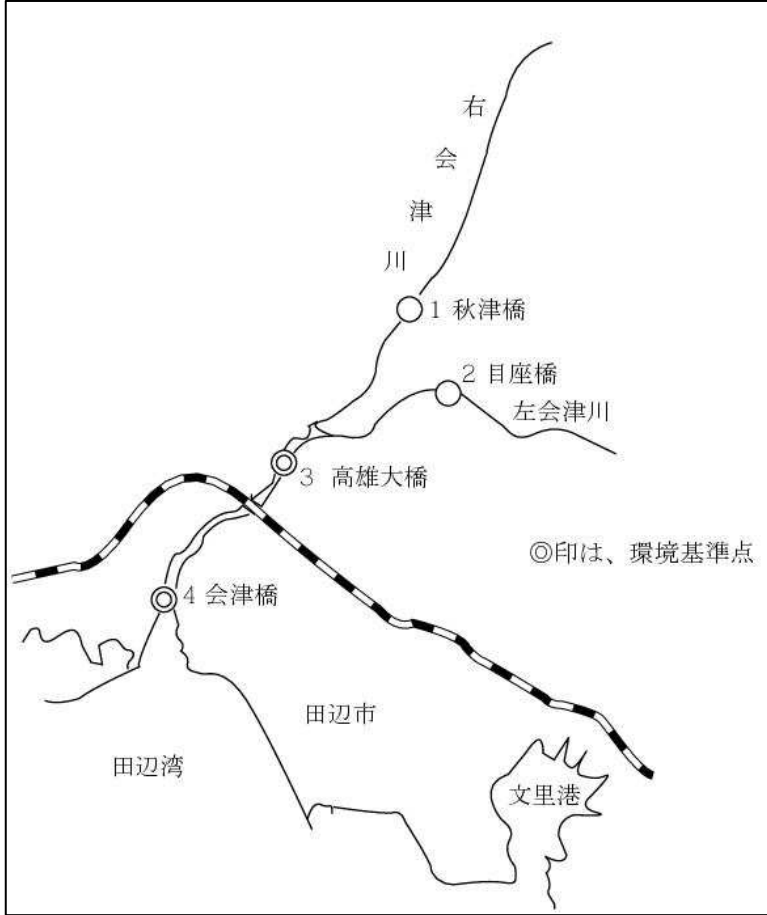
(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は 75% 値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5 × 10³ を意味する

2-15 左会津川水域水質測定結果

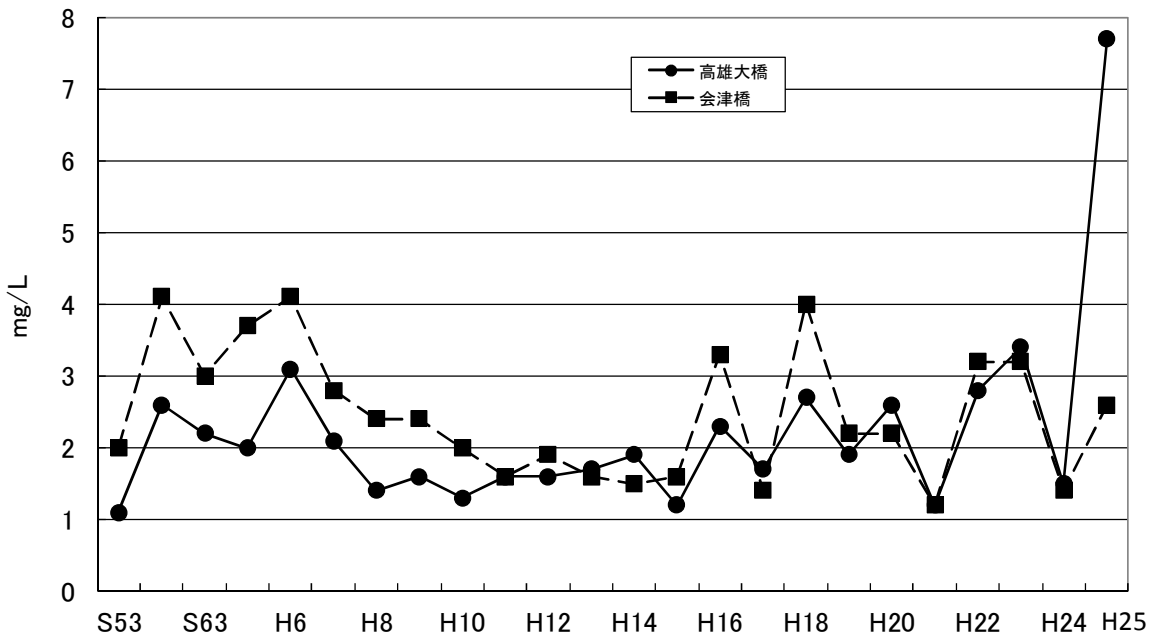
①のとおり4測定点で、それぞれ年6回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。
この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BODの75%値でみると、環境基準点である高雄大橋、会津橋ではそれぞれ、7.7 mg/l、2.6 mg/lで環境基準値（A：2 mg/l）を超えている。

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)【補助点】				目度橋(A)【補助点】				高雄大橋(A)【基準点】					
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			7.1	8.8	1/6		7.1	7.8	0/6		7.0	8.8	1/6	
	D O (mg/l)	9.9	8.4	11	0/6	9.9	8.8	11	0/6	9.8	8.2	11	0/6		
	B O D (mg/l)	(1.1)				(1.5)				(7.7)					
	S S (mg/l)	2	<1	4	0/6	3	1	6	0/6	4	<1	9	0/6		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.7E+03	3.1E+02	2.3E+04	4/6	2.8E+04	4.9E+02	1.4E+05	5/6	7.2E+04	2.8E+03	2.3E+05	6/6		
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.004	-/6	0.003	0.001	0.006	-/6	0.002	<0.001	0.003	-/6		
ノニルフェノール (mg/l)															
健康項目	カドミウム (mg/l)												<0.0003	0/4	
	全 シ ァ 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)													<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)													<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)													<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)													<0.0006	0/4
	シマシオン (mg/l)													<0.0003	0/4
チオヘンカルブ (mg/l)													<0.002	0/4	
ヘンセン (mg/l)													<0.001	0/4	
セレ ン (mg/l)													<0.001	0/4	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)										0.41	0.20	0.86	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)														
その他の項目	N-ヘキサ ン抽出物質 (mg/l)														
	全 窒 素 (mg/l)	0.73	0.44	0.94	-/6	0.90	0.56	1.2	-/6	0.92	0.69	1.1	-/6		
	全 磷 (mg/l)	0.035	0.024	0.056	-/6	0.050	0.022	0.077	-/6	0.083	0.044	0.150	-/6		
	E P N (mg/l)														
	フェノール (mg/l)												<0.001	-/4	
	クロホルム (mg/l)												<0.001	-/4	
	ホルムアルデヒド (mg/l)												<0.008	-/4	
	C O D (mg/l)	1.6	1.3	2.3	-/6	2.8	1.9	6.1	-/6	6.1	2.9	9.8	-/6		
	アンモニア性窒素 (mg/l)														
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.40	0.19	0.84	-/4		
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.01	<0.01	0.02	-/4		
	リン酸性リン (mg/l)									0.03	<0.01	0.05	-/6		
	濁 度 (mg/l)														
	トリハロメタン生成能 (mg/l)														
	2 - M I B (mg/l)														
	ジオスミン (mg/l)														
塩化物イオン (mg/l)									45	40	49	-/4			
電気伝導率 (μ S/cm)	170	140	180	-/6	280	200	350	-/6	250	170	320	-/6			
大腸菌数 (MPN/100 ml)									460	150	820	-/4			

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

水 域 名		左 会 津 川				
地 点 名		会津橋(A)【基準点】				
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		7.4	8.5	0/6	
	D O (mg/l)	9.8	8.1	11	0/6	
		(2.6)				
	B O D (mg/l)	1.9	1.2	2.7	2/6	
	S S (mg/l)	6	2	12	0/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7E+05	3.3E+03	9.5E+05	6/6	
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/6	
ノニルフェノール (mg/l)						
健康項目	カトミウム (mg/l)			<0.0003	0/4	
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/4	
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4	
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/4	
	砒 素 (mg/l)	0.001	<0.001	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)			<0.003	0/4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4	
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4	
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4	
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/4	
	チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4	
	ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/4	
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.26	0.03	0.67	0/4	
	ふっ素 (mg/l)	0.6	<0.1	1.3	1/4	
	ほう素 (mg/l)	2.5	0.8	4.2	3/4	
	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)					
その他の項目	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.5	-/6	
	全 窒 素 (mg/l)	0.67	0.27	1.0	-/6	
	全 燐 (mg/l)	0.082	0.026	0.13	-/6	
	E P N (mg/l)					
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4	
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/4	
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/4	
	C O D (mg/l)	3.4	2.6	4.5	-/6	
	アンモニア性窒素 (mg/l)					
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.25	0.03	0.65	-/4	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/4	
	リン酸性リン (mg/l)	0.05	0.01	0.09	-/6	
	濁 度 (mg/l)					
	トリハロメタン生成能 (mg/l)					
	2 - M I B (mg/l)					
	ジオスミン (mg/l)					
	塩化物イオン (mg/l)	8900	3100	16000	-/4	
電気伝導率 (μ S/cm)	24000	8800	48000	-/6		
大腸菌数 (MPN/100 ml)	190	10	420	-/4		

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

2-16 富田川水域水質測定結果

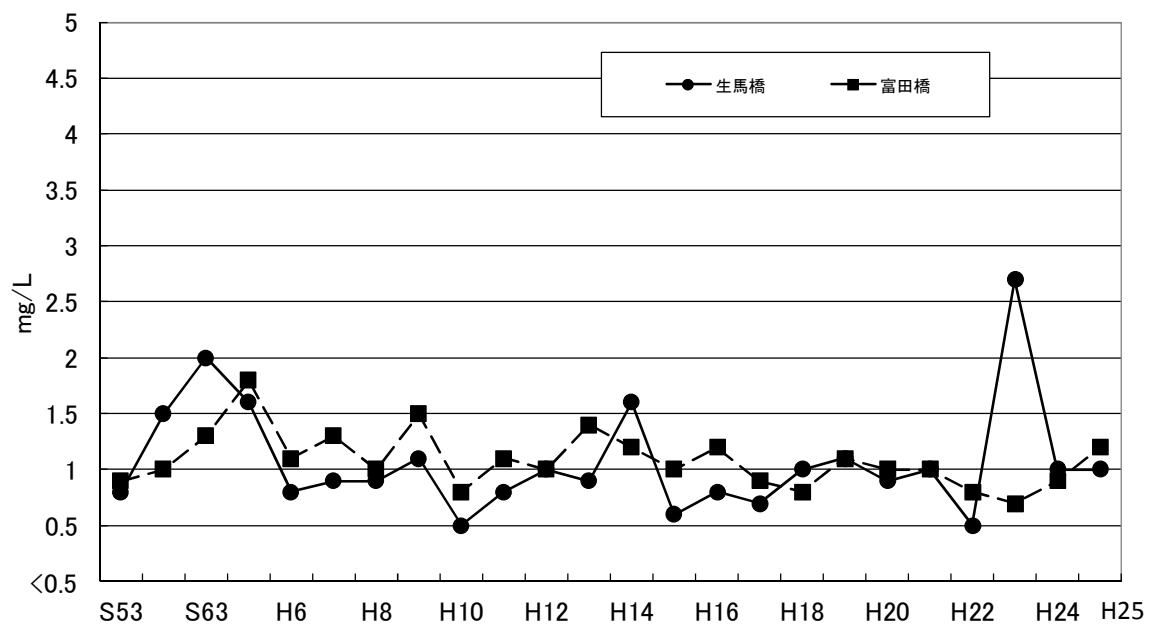
①のとおり3測定点で、それぞれ年6回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。
この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BODの75%値でみると、富田川の環境基準点である富田橋では、1.2 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）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)【補助点】				生馬橋(A)【補助点】				富田橋(A)【基準点】				
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	8.3	0/4		7.2	8.9	1/6		7.6	8.0	0/6	
	D O (mg/l)	9.6	8.4	11	0/4	9.7	8.2	11	0/6	9.8	8.5	11	0/6	
	B O D (mg/l)	<0.5				(1.0)				(1.2)				
	S S (mg/l)			<0.5	0/4	0.8	<0.5	1.1	0/6	0.8	<0.5	1.3	0/6	
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.6E+02	3.3E+01	2.4E+03	2/4	4.6E+04	4.9E+01	2.4E+05	4/6	4.9E+03	3.3E+01	1.6E+04	3/6	
	全亜鉛(mg/l)	0.003	<0.001	0.006	-/4	0.006	<0.001	0.018	-/6	0.003	<0.001	0.010	-/6	
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	-/4							<0.00006	-/4	
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)												<0.003	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
	チオベンカルブ(mg/l)												<0.002	0/4
	ヘンセン(mg/l)												<0.001	0/4
	セレン(mg/l)												<0.001	0/4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)										0.30	0.13	0.42	0/4	
ふっ素(mg/l)												<0.1	0/4	
ほう素(mg/l)												<0.1	0/4	
1,4-シオキサン(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)													
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)													
	全窒素(mg/l)	0.13	0.08	0.19	-/4	0.36	0.28	0.60	-/6	0.54	0.45	0.69	-/6	
	全燐(mg/l)	0.003	<0.003	0.003	-/4	0.030	0.004	0.076	-/6	0.048	0.016	0.085	-/6	
	E P N (mg/l)													
	フェノール(mg/l)											<0.001	-/4	
	クロホルム(mg/l)											<0.001	-/4	
	ホルムアルデヒド(mg/l)											<0.008	-/4	
	C O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.6	-/4	1.4	<0.5	2.5	-/6	1.4	0.8	2.0	-/6	
	アンモニア性窒素(mg/l)													
	硝酸性窒素(mg/l)									0.37	0.28	0.42	-/4	
	亜硝酸性窒素(mg/l)									0.01	<0.01	0.02	-/4	
	リン酸性リン(mg/l)									0.04	0.02	0.07	-/6	
	濁度(mg/l)													
	トリハロメタン生成能(mg/l)													
	2-MIB(mg/l)													
ジオスミン(mg/l)														
塩化物イオン(mg/l)									79	26	190	-/4		
電気伝導率(μ S/cm)	120	100	140	-/6	120	97	160	-/6	370	130	780	-/6		
大腸菌数(MPN/100 ml)												<1	-/4	

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

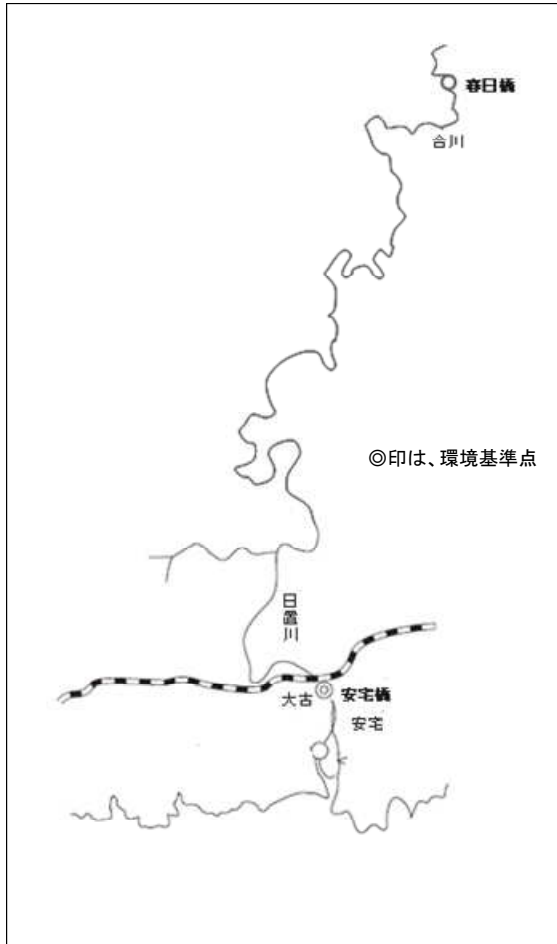
2-17 日置川水域水質測定結果

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

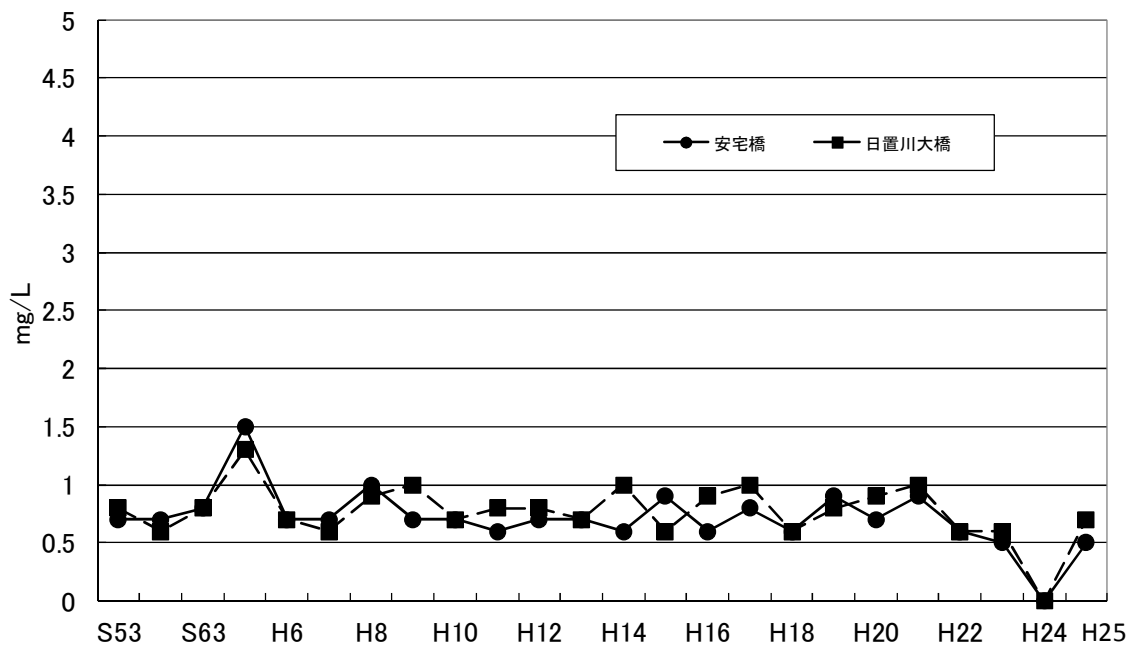
この河川は、環境基準類型（河川の部）AAをあてはめている。

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

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)【補助点】				安宅橋(AA)【基準点】				日置川大橋(AA)【補助点】				
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	8.2	0/4		7.4	8.2	0/6		7.8	8.4	0/6
	D O (mg/l)	9.8	8.4	12	0/4	9.6	8.5	11	0/6	9.2	7.8	11	0/6	
	B O D (mg/l)	<(0.5)				(0.5)				(0.7)				
	S S (mg/l)			<0.5	0/4	0.5	<0.5	0.5	0/6	0.58	<0.5	0.7	0/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.3E+02	2.3E+01	2.2E+03	3/4	4.7E+02	2.3E+01	1.3E+03	5/6	2.2E+02	0.0E+00	4.9E+02	4/6	
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	-/4	0.002	<0.001	0.004	-/6	0.004	<0.001	0.010	-/6	
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	-/4			<0.00006	-/4					
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)							<0.003	0/4					
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4					
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4					
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4					
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/4					
	チオヘンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4					
	ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/4					
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)						0.13	0.09	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)													
その他の項目	N-ヘキサソ抽出物質 (mg/l)													
	全窒素 (mg/l)	0.09	0.07	0.14	-/4	0.17	0.13	0.23	-/6	0.27	0.10	0.77	-/6	
	全リン (mg/l)			<0.003	-/4	0.006	<0.003	0.010	-/6	0.006	0.003	0.009	-/6	
	E P N (mg/l)													
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/4					
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/4					
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/4					
	C O D (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	-/4	0.8	<0.5	1.9	-/6	0.7	<0.5	1.6	-/6	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.13	0.092	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 (mg/l)													
	トリハロメタン生成能 (mg/l)													
	2-MIB (mg/l)													
	ジオスミン (mg/l)													
塩化物イオン (mg/l)					79	18	130	-/4						
電気伝導率 (μ S/cm)					310	81	490	-/6	9300	7200	11000	-/6		
大腸菌数 (MPN/100 ml)							<1	-/4						

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

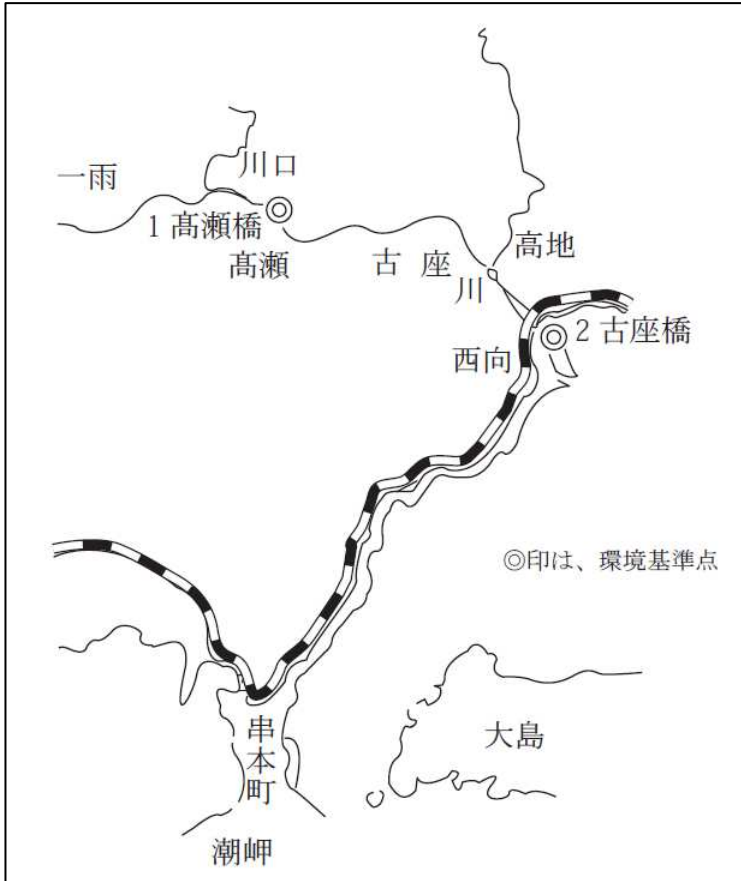
2-18 古座川水域水質測定結果

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

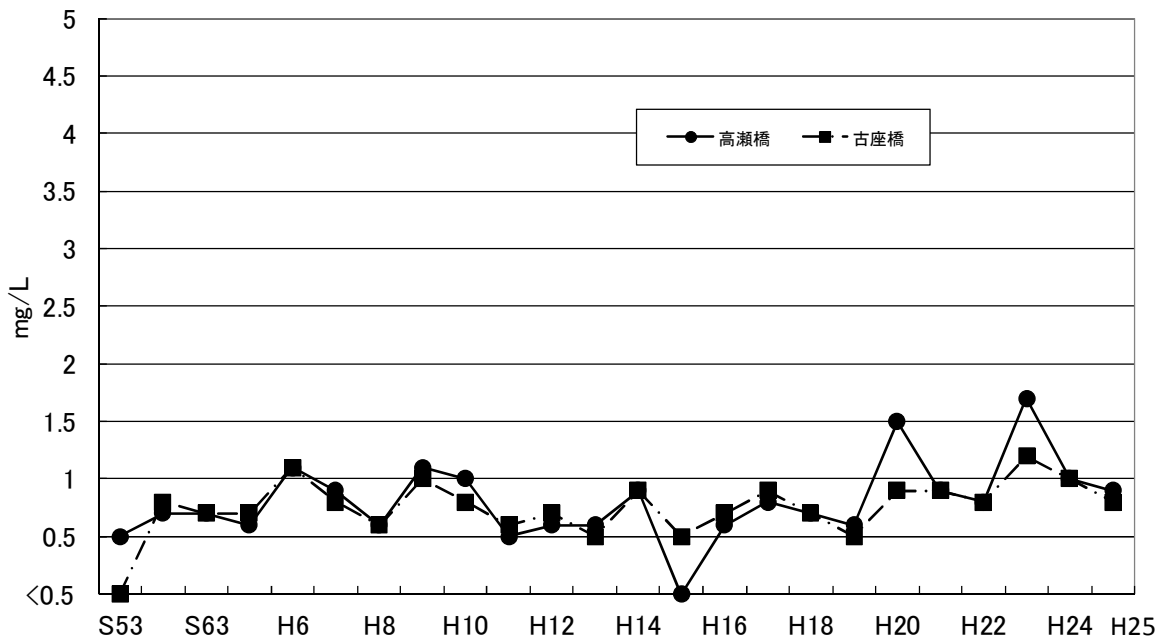
この河川は、環境基準類型（河川の部）AAをあてはめている。

BODの75%値でみると、古座川的环境基準点である高瀬橋では、0.9 mg/l で、環境基準値（AA : 1 mg/l）に適合している。下流域の古座橋でも 0.8 mg/l で環境基準値（AA : 1 mg/l）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)【基準点】				古座橋(AA)【基準点】			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目									
生活環境項目	p H		7.1	7.3	0/6		7.8	8.3	0/6
	D O (mg/l)	10	8.9	12	0/6	10	9.0	12	0/6
		(0.9)				(0.8)			
	B O D (mg/l)	0.7	<0.5	0.9	0/6	1.0	0.5	2.2	1/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1E+02	2.3E+01	2.4E+02	3/6	6.6E+01	4.0E+00	3.0E+02	1/6
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	0.006	-/6	0.002	<0.001	0.004	-/6
ノニルフェノール (mg/l)									
健康項目	カトミウム (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<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)			<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4	
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4	
セレ 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	0.09	0.13	0/4	0.08	0.05	0.12	0/4	
ふ っ 素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.3	<0.1	0.5	0/4	
ほ う 素 (mg/l)			<0.1	0/4	1.3	0.5	2.4	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)								
	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	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.14	0.23	-/6	0.25	0.15	0.42	-/6
	全 磷 (mg/l)	0.009	0.004	0.012	-/6	0.008	0.006	0.011	-/6
	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)			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/4			<0.008	-/4
	C O D (mg/l)	0.9	0.7	1.0	-/6	1.3	0.9	2.2	-/6
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.09	0.08	0.12	-/4	0.07	0.04	0.11	-/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 (mg/l)								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	Z - M I B (mg/l)								
	ジオスミン (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	3.3	2.0	4.0	-/4	6100	2600	10000	-/4
電気伝導率(μ S/cm)	52	47	59	-/6	19000	6400	34000	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)	11	2	19	-/4	63	1	240	-/4	

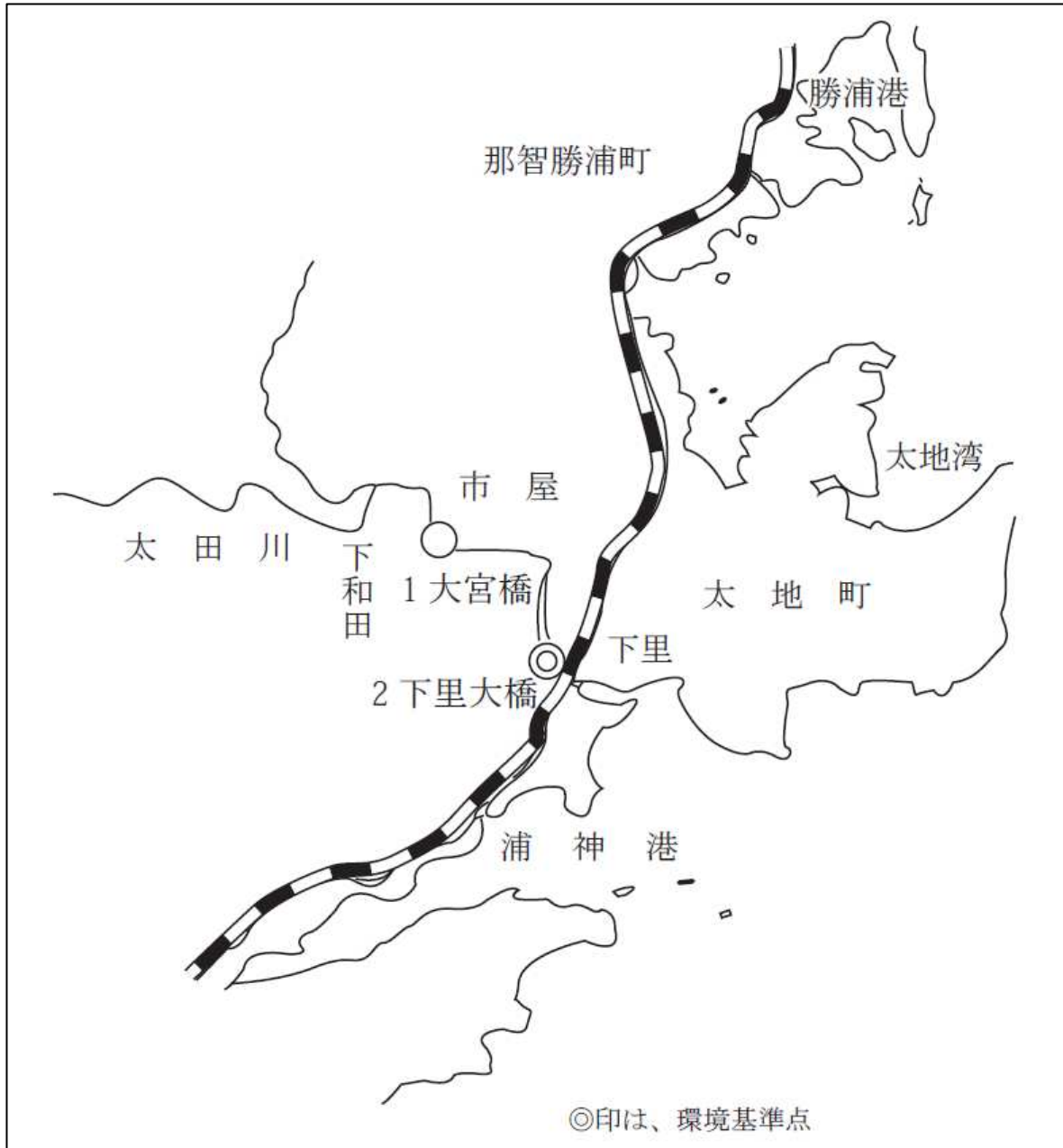
(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する

2-19 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、1.4 mg/l で、環境基準値（A : 2 mg/l）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)【補助点】				下里大橋(A)【基準点】				
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
生活環境項目	p H		6.7	7.0	0/6		6.8	7.8	0/6	
	D O (mg/l)	10	8.1	11	0/6	9.3	7.8	11	0/6	
	B O D (mg/l)	(1.0)				(1.2)				
	B O D (mg/l)	0.8	<0.5	1.1	0/6	0.9	<0.5	1.4	0/6	
	S S (mg/l)	20	<1	70	1/6	4	2	8	0/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.8E+02	5.0E+01	1.7E+03	1/6	8.5E+01	8.0E+00	2.4E+02	0/6	
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.004	0.008	-/6	0.003	<0.001	0.006	-/6	
健康項目	ノニルフェノール (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)							<0.003	0/4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4	
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4	
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4	
	シマシオン (mg/l)							<0.0003	0/4	
	チオヘンカルフ (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)						0.15	0.09	0.21	0/4
	ふっ素 (mg/l)						0.2	<0.1	0.3	0/4
	ほう素 (mg/l)						1.2	0.1	2.3	2/4
1,4-シオキサン (mg/l)								<0.005	0/4	
特殊項目	銅 (mg/l)							<0.04	-/6	
	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	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)									
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.23	0.30	-/6	0.26	0.22	0.30	-/6	
	全リン (mg/l)	0.023	<0.003	0.077	-/6	0.012	0.006	0.017	-/6	
	E P N (mg/l)									
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/4	
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/4	
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/4	
	C O D (mg/l)	1.0	0.7	1.5	-/6	1.2	0.7	2.2	-/6	
	アンモニア性窒素 (mg/l)									
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.14	0.08	0.20	-/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 (mg/l)									
	トリハロメタン生成能 (mg/l)									
	2-MIB (mg/l)									
	ジオスミン (mg/l)									
	塩化物イオン (mg/l)					5400	490	10000	-/4	
電気伝導率 (μ S/cm)	61	56	72	-/6	16000	1800	32000	-/6		
大腸菌数 (MPN/100 ml)					14	3	34	-/4		

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

2-20 那智川・二河川水域水質測定結果

<那智川>

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

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

BODの75%値で見ると那智川上流域の環境基準点である市野々橋では、0.9 mg/l で、環境基準値（AA：1 mg/l）に適合しており、下流域の環境基準点である川関橋では、0.8 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

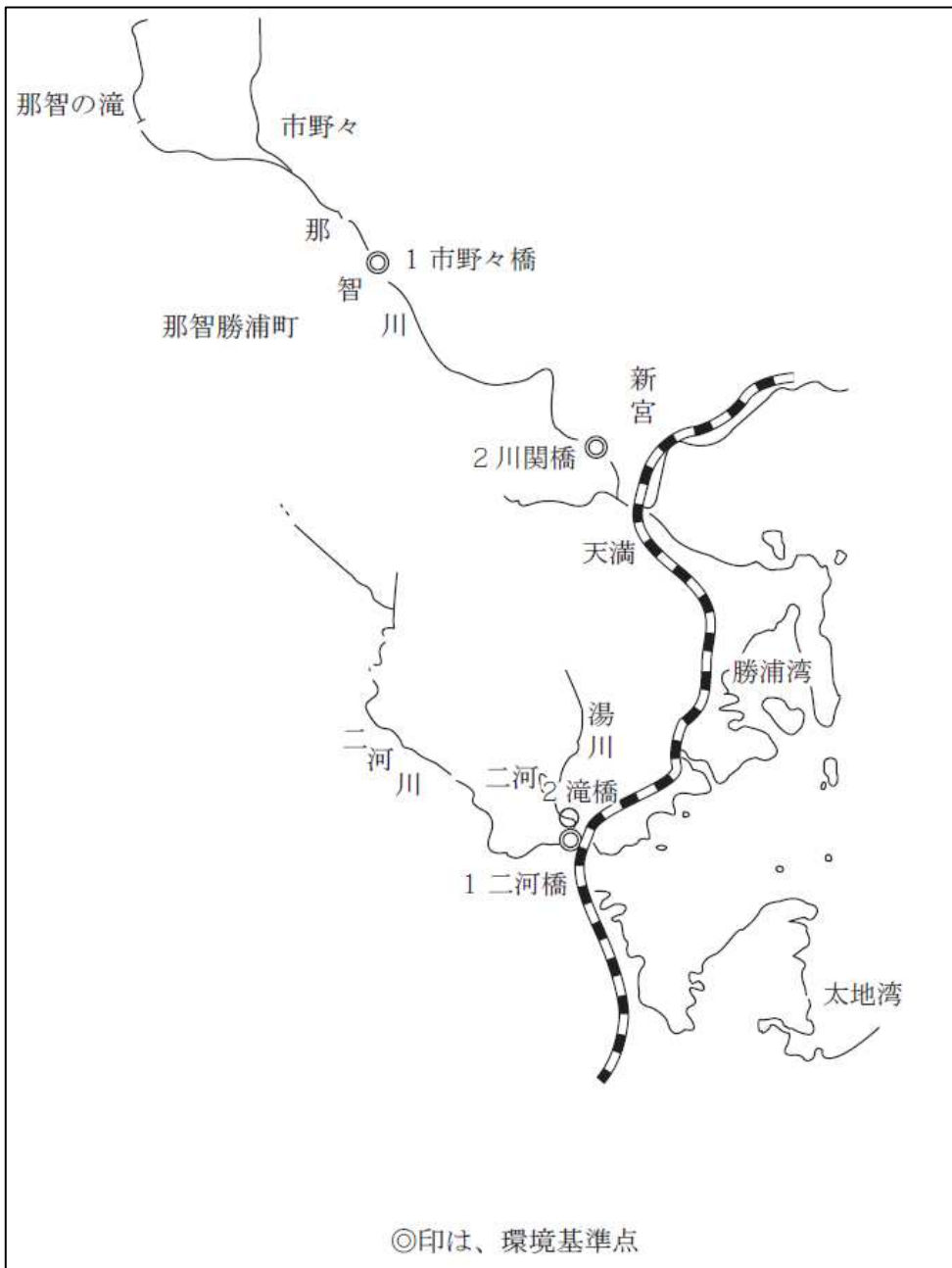
<二河川>

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

この河川の環境基準類型（河川の部）は、Aをあてはめている。

BODの75%値で見ると、二河川の環境基準点である二河橋では、1.0 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

① 那智川・二河川水域測定点図



② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧

水域名		那智川								二河川			
地点名		市野々橋(AA)【基準点】				川関橋(A)【基準点】				二河橋(A)【基準点】			
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		7.4	7.5	0/6		7.1	7.4	0/6		6.9	7.8	0/6
	D O (mg/l)	9.9	8.8	12	0/6	9.8	8.6	11	0/6	9.4	8.6	10	0/6
	B O D (mg/l)	(0.9)				(0.8)				(1.0)			
	S S (mg/l)	0.8	<0.5	1.2	1/6	0.6	<0.5	0.9	0/6	0.9	<0.5	1.4	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.1E+03	2.1E+02	1.1E+04	6/6	3.4E+02	1.1E+02	8.0E+02	0/6	4.2E+02	7.0E+01	1.3E+03	1/6
	全亜鉛(mg/l)	0.008	<0.001	0.020	-/6	0.012	0.003	0.019	-/6	0.006	<0.001	0.020	-/6
ノニルフェノール(mg/l)													
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.002	0/4	0.002	<0.001	0.004	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)			<0.003	0/4			<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
チオヘンカルボン(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4	
セレソ(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)	0.13	0.11	0.15	0/4	0.23	0.19	0.29	0/4	0.18	0.16	0.22	0/4	
ふっ素(mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.2	0.1	0.3	0/4	0.3	0.2	0.4	0/4	
ほう素(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4	0.7	0.2	1.3	1/4	
1,4-シオキサソ(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4	
銅(mg/l)			<0.04	-/6	0.09	<0.04	0.27	-/6	0.05	<0.04	0.09	-/6	
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	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.25	0.20	0.36	-/6	0.41	0.27	0.88	-/6	0.33	0.21	0.46	-/6
	全磷(mg/l)	0.051	0.019	0.120	-/6	0.088	0.012	0.240	-/6	0.012	0.003	0.025	-/6
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/4			<0.008	-/4			<0.008	-/4
	C O D (mg/l)	2.7	1.1	5.2	-/6	2.3	1.0	4.0	-/6	1.7	0.7	4.9	-/6
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.12	0.10	0.14	-/4	0.21	0.18	0.22	-/4	0.17	0.15	0.21	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/4	0.03	<0.01	0.07	-/4			<0.01	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6			<0.01	-/6			<0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
ジオスミン(mg/l)													
塩化物イオン(mg/l)	2.8	2.0	4.0	-/4	8.8	6.0	13.0	-/4	3500	880	6200	-/4	
電気伝導率(μ S/cm)	61	58	66	-/6	110	100	130	-/6	9700	3000	13000	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)	330	20	540	-/4	62	7	120	-/4	51	18	100	-/4	

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

水 域 名		二 河 川				
地 点 名		滝橋(-)				
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			8.1	8.2	-/6
	D O (mg/l)	8.6	7.7	10.0		-/6
		(1.1)				
	B O D (mg/l)	1.0	0.7	1.3		-/6
	S S (mg/l)	7	2	20		-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.6E+02	9.0E+00	2.4E+03		-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.003	<0.001	0.014		-/6
ノニルフェノール(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)				<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)				<0.001	0/4
	1,3-シクロロフロン(mg/l)				<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)				<0.0006	0/4
	シマシオン(mg/l)				<0.0003	0/4
	チオベンカルボン(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)	0.04	0.02	0.05		0/4	
ふっ素(mg/l)	0.9	0.8	1.1		1/4	
ほう素(mg/l)	3.6	3.1	4.3		4/4	
1,4-シオキサン(mg/l)				<0.005	0/4	
特殊項目	銅(mg/l)				<0.04	-/6
	鉄(溶解性)(mg/l)					
	マンガン(溶解性)(mg/l)					
その他の項目	クロム(mg/l)					
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)					
	全窒素(mg/l)	0.22	0.16	0.26		-/6
	全燐(mg/l)	0.017	0.010	0.029		-/6
	E P N (mg/l)					
	フェノール(mg/l)				<0.001	-/4
	クロロホルム(mg/l)				<0.001	-/4
	ホルムアルデヒド(mg/l)				<0.008	-/4
	C O D (mg/l)	1.7	1.1	2.4		-/6
	アンモニア性窒素(mg/l)					
	硝酸性窒素(mg/l)	0.03	0.01	0.04		-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)				<0.01	-/4
	リン酸性リン(mg/l)					
	濁度(mg/l)					
	トリハロメタン生成能(mg/l)					
	2-MIB(mg/l)					
	ジオスミン(mg/l)					
	塩化物イオン(mg/l)	16000	14000	18000		-/4
電気伝導率(μS/cm)	44000	39000	49000		-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)						

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

2-21 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。

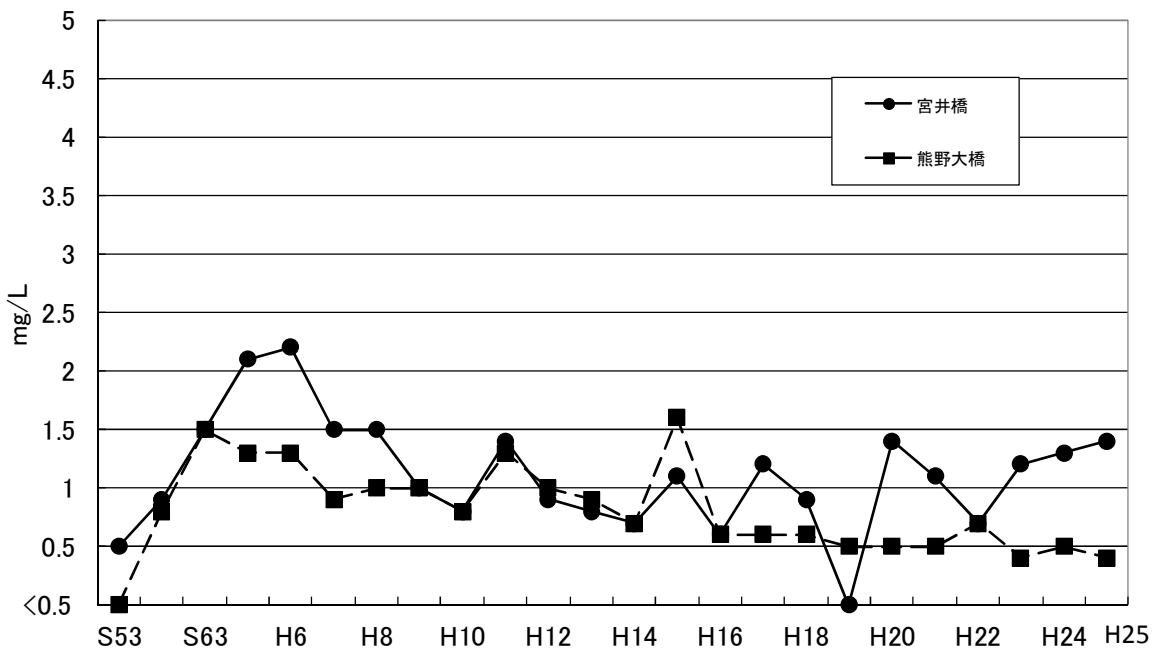
BODの75%値でみると、熊野川の水環境基準点である宮井橋では、1.4 mg/l、熊野大橋では、0.5 mg/lで環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

また、市田川の環境基準点である貯木橋は5.7 mg/l（通日調査を含む）で環境基準値（D：8 mg/l）に適合している。

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)【基準点】				三和大橋(A)【補助点】				熊野大橋(A)【基準点】				
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	7.6	0/6		7.3	7.5	0/6		7.1	7.5	0/12
	D O (mg/l)	10.0	9.3	12	0/6	10.0	9.1	12	0/6	9.7	8.2	11	0/12	
		(1.4)				(0.8)				(0.4)				
	B O D (mg/l)	0.9	<0.5	1.7	0/6	0.7	<0.5	1.0	0/6	0.3	0.1	0.7	0/12	
	S S (mg/l)	12	<1	38	2/6	6	<1	15	0/6	10	1	62	1/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.1E+01	2.3E+01	2.4E+02	0/6	9.9E+01	2.3E+01	3.0E+02	0/6	4.9E+02	1.7E+01	1.3E+03	3/12	
全亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.001	0.011	-/6	0.003	<0.001	0.006	-/6	0.002	<0.001	0.002	-/4		
ノニルフェノール (mg/l)											<0.00006	-/2		
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.001	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)			<0.003	0/4							<0.003	0/4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4	
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/1	
	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	
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/1		
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4		
セレシ (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.18	0.12	0.25	0/4					0.13	0.09	0.16	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-シオキサソ (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/2		
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/1	
	鉄 (溶解性) (mg/l)											<0.05	-/1	
	マンガン (溶解性) (mg/l)											<0.01	-/1	
	クロム (mg/l)											<0.03	-/1	
その他の項目	N-ヘキサソ抽出物質 (mg/l)											<0.5	-/1	
	全窒素 (mg/l)	0.27	0.19	0.35	-/6	0.28	0.19	0.48	-/6					
	全リン (mg/l)	0.034	<0.003	0.110	-/6	0.017	0.004	0.038	-/6					
	E P N (mg/l)													
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4							<0.001	-/1	
	クロホルム (mg/l)			<0.001	-/4							<0.001	-/1	
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/4							<0.008	-/1	
	C O D (mg/l)	1.4	0.6	2.0	-/6	1.2	0.8	1.5	-/6	1.0	0.4	1.9	-/12	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.11	0.17	-/4					0.13	0.09	0.16	-/4	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	<0.01	0.08	-/4							<0.01	-/4	
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	-/6									
	濁度 (mg/l)	38	1.0	130	-/6	12	<1	47	-/6	15	2	84	-/12	
	トリハロメタン生成能 (mg/l)													
	2-MIB (mg/l)													
	ジオスミン (mg/l)													
塩化物イオン (mg/l)	1.8	<1	2.0	-/4					190	8.2	897	-/12		
電気伝導率 (μ S/cm)	76	66	84	-/6	57	49	68	-/6	72	10	286	-/12		
大腸菌数 (MPN/100 ml)	13	2	25	-/4										

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

水域名		熊野川				市田川			
地点名		熊野川河口(A)【補助点】				貯木橋(D)【基準点】			
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	pH		7.3	7.4	0/4		6.8	7.5	0/38
	DO (mg/l)	9.7	7.8	11	0/4	5.3	2.7	9.0	0/38
	BOD (mg/l)	(0.7)				(5.7)			
	SS (mg/l)	0.63	0.3	0.9	0/4	4.2	1.6	7.9	0/12
	SS (mg/l)	6	2	11	0/4	14	5	69	0/38
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.9E+03	3.3E+02	1.7E+04	3/4				
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	-/2	0.013	0.003	0.023	-/12
健康項目	ノニルフェノール (mg/l)							<0.00006	-/2
	カドミウム (mg/l)							<0.001	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/1
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/1
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/1
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/1
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/1
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/1
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/1
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/1
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/1
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/1
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.13	0.14	0/2	0.22	0.12	0.29	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)					0.07	0.07	0.07	-/1
	マンガン(溶解性) (mg/l)					0.01	0.01	0.01	-/1
	クロム (mg/l)								
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	-/4
	全窒素 (mg/l)								
	全燐 (mg/l)								
	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)								
	クロロホルム (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)								
	COD (mg/l)	1.5	0.9	2.5	-/4	5.9	3.4	9.0	-/12
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.13	0.14	-/2	0.20	0.09	0.27	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2	0.04	0.03	0.07	-/4
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)	8	3	18	-/4	14	6	62	-/38
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2-MIB (mg/l)								
	ジオスミン (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	820	152	1260	-/4	500	58	3610	-/38
電気伝導率 (μS/cm)	280	68	432	-/4	180	28	1160	-/38	
大腸菌数 (MPN/100 ml)									

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

() 内は 75% 値

水域名		市田川			
地点名		貯木橋(E)【基準点】(通日夏)			
測定項目		平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	p H		7.0	7.9	0/13
	D O (mg/l)	7.8	2.7	11	0/13
		(5.8)			
	B O D (mg/l)	4.3	1.6	10	1/13
	S S (mg/l)	9	5	15	0/13
その他	C O D (mg/l)	6.7	3.4	10	-/13
	濁度 (mg/l)	11	7	20	-/13
	塩化物イオン (mg/l)	910	265	1220	-/13
	電気伝導率 (μ S/cm)	3150	1100	4050	-/13

水域名		市田川			
地点名		貯木橋(E)【基準点】(通日冬)			
測定項目		平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	p H		7.2	7.3	0/13
	D O (mg/l)	4.5	4.0	5.3	0/13
		(10)			
	B O D (mg/l)	8.9	7.2	11	2/13
	S S (mg/l)	9	7	10	0/13
その他	C O D (mg/l)	9.2	8.3	10	-/13
	濁度 (mg/l)	11	10	11	-/13
	塩化物イオン (mg/l)	354	205	517	-/13
	電気伝導率 (μ S/cm)	1500	974	2060	-/13

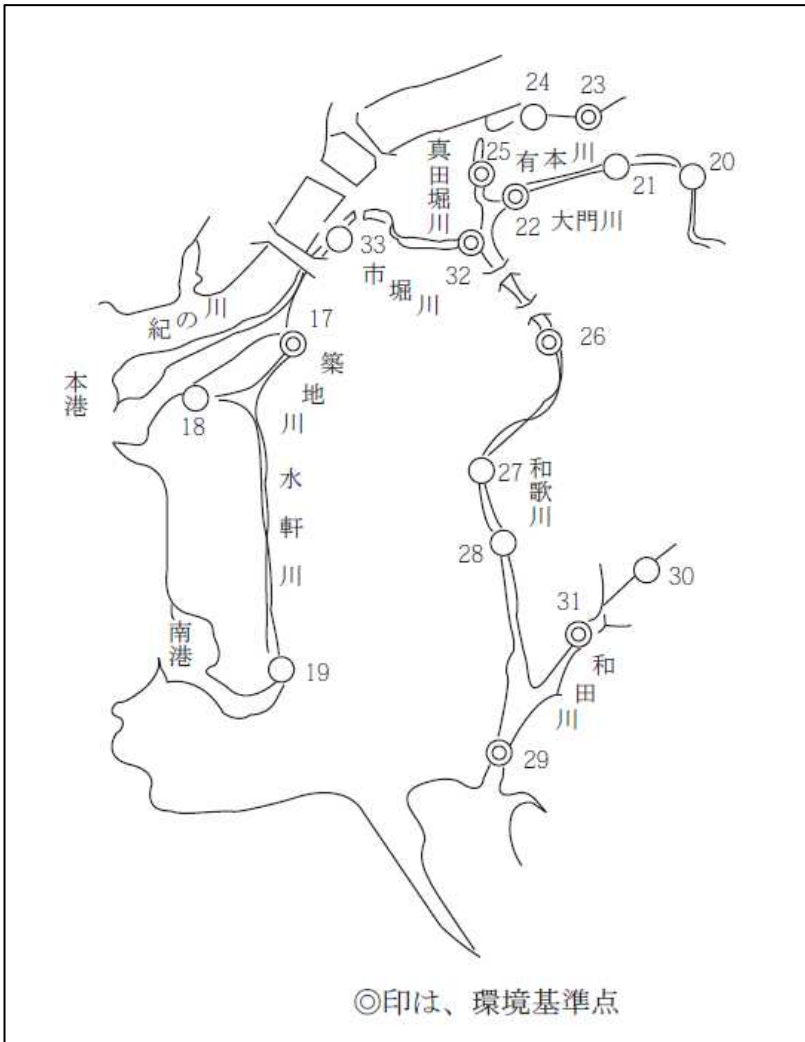
(備考) ()内は75%値
 m : 環境基準に適合しない検体数 n : 総検体数

2-22 和歌山市の水質測定結果

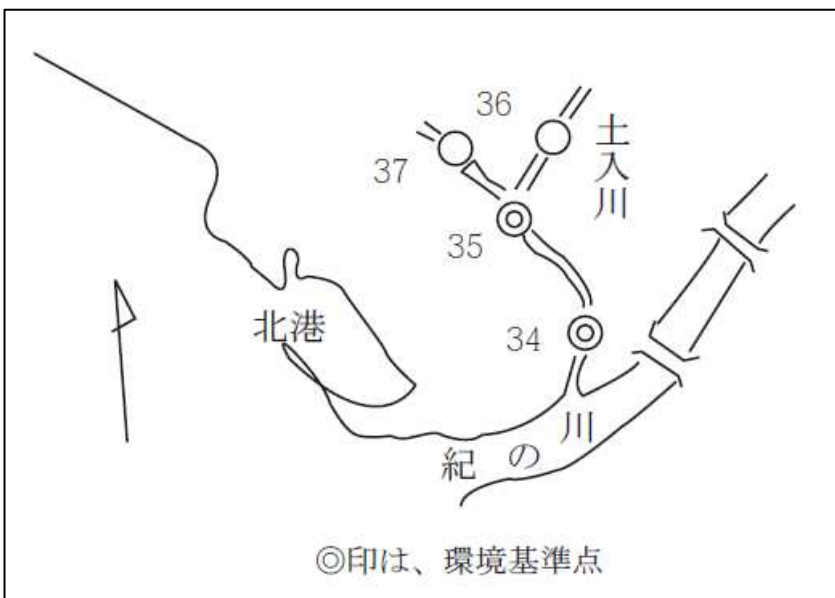
和歌山市内の公共用水域及び地下水の常時監視並びに工場排水の水質測定等は、和歌山市が実施している。

和歌山市地域の水質測定点は①及び②、水質測定結果は③のとおりである。

① 内川・築地川及び水軒川水域測定点図（和歌山市測定分）



② 土入川水域測定点図（和歌山市測定分）



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

水域名		大 門 川											
地点名		鳴神橋(C)【補助点】				新在家橋(C)【補助点】				伊勢橋(C)【基準点】			
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	7.3	0/12		7.3	7.8	0/12		7.3	7.7	0/12
	D O (mg/l)	8.4	6.2	11	0/12	8.1	5.9	10	0/12	5.8	1.2	9.9	6/12
		(3.6)				(3.2)				(11)			
	B O D (mg/l)	3.2	0.9	7.9	1/12	2.4	1.1	4.2	1/12	6.4	1.3	18	5/12
	S S (mg/l)	3	<1	14	0/12	10	2	27	0/12	9	3	20	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
全亜鉛(mg/l)	0.011	0.006	0.016	-/6	0.006	0.001	0.010	-/6	0.012	0.001	0.022	-/6	
ノニルフェノール(mg/l)									0.00039	0.00039	0.00039	-/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	0/6			<0.1	0/6			<0.1	0/6
	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	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	アルキル水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	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)											<0.003	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
	チオベンカルブ(mg/l)											<0.002	0/4
	ヘンセン(mg/l)											<0.001	0/4
	セレ(mg/l)											<0.001	0/4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	2.0	0.86	3.1	0/4	1.6	0.71	2.1	0/4	0.92	0.68	1.2	0/4	
ふっ素(mg/l)									0.3	0.1	0.5	0/4	
ほう素(mg/l)									0.9	0.7	2.1	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
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/12	0.8	0.5	1.5	-/12	1.0	0.5	1.8	-/12
	全窒素(mg/l)	2.6	1.1	4.2	-/6	3.6	1.2	6.6	-/6	4.7	1.8	14	-/6
	全リン(mg/l)	0.20	0.10	0.28	-/6	0.23	0.10	0.33	-/6	0.21	0.08	0.29	-/6
	E P N (mg/l)			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	クロロホルム(mg/l)												
	ホルムアルデヒド(mg/l)												
	C O D (mg/l)	4.4	3.0	5.8	-/12	6.9	3.8	11	-/12	16	4.8	37	-/12
	アンモニア性窒素(mg/l)	0.43	0.07	0.91	-/4	1.4	0.12	3.1	-/4	3.2	0.75	10	-/4
	硝酸性窒素(mg/l)	0.13	0.07	0.20	-/4	1.3	0.67	2.0	-/4	0.80	0.64	1.1	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	1.9	0.74	3.0	-/4	0.25	0.04	0.49	-/4	0.13	0.04	0.22	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.17	0.13	0.20	-/4	0.24	0.13	0.31	-/4	0.16	0.02	0.21	-/4
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	12	5	19	-/6	43	8	75	-/6	2700	81	8600	-/6	
電気伝導率(μS/cm)	230	120	360	-/6	440	180	950	-/6	10000	470	25000	-/6	
大腸菌数(MPN/100ml)									1500	620	3700	-/6	

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

水域名		有本川								真田堀川			
地点名		若宮橋(C)【基準点】				有本川橋(C)【補助点】				南斉橋(C)【基準点】			
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	8.0	0/12		7.5	7.9	0/12		7.3	7.8	0/12
	D O (mg/l)	7.2	4.1	10	1/12	7.4	4.4	10	2/12	6.3	3.3	9.2	4/12
		(2.6)				(3.0)				(2.8)			
	B O D (mg/l)	2.2	1.1	4.0	0/12	2.5	1.3	4.5	0/12	2.9	1.8	5.4	1/12
	S S (mg/l)	14	4	64	1/12	14	4	60	1/12	16	4	66	1/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
健康項目	全亜鉛(mg/l)	0.007	0.003	0.016	-/6	0.006	0.003	0.010	-/6	0.009	0.006	0.016	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)	0.00007	0.000	0.00007	-/1					0.00008	0.00008	0.00008	-/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	0/6			<0.1	0/6			<0.1	0/6
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	アルキル水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	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)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-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
	チオベンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.55	0.28	0.76	0/4	0.50	0.27	0.70	0/4	0.53	0.31	0.78	0/4
ふっ素(mg/l)	0.3	0.2	0.4	0/4					0.3	0.2	0.3	0/4	
ほう素(mg/l)	1.4	0.8	1.9	3/4					1.4	0.7	1.9	3/4	
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
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/12			<0.5	-/12			<0.5	-/12
	全窒素(mg/l)	1.7	0.80	4.3	-/6	1.4	1.0	2.7	-/6	2.0	1.3	4.9	-/6
	全燐(mg/l)	0.20	0.10	0.50	-/6	0.16	0.11	0.23	-/6	0.23	0.12	0.5	-/6
	E P N (mg/l)			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	クロロホルム(mg/l)												
	ホルムアルデヒド(mg/l)												
	C O D (mg/l)	4.2	2.7	6.5	-/12	4.6	2.8	6.5	-/12	4.8	3.1	7.4	-/12
	アンモニア性窒素(mg/l)	0.49	0.18	1.3	-/4	0.64	0.16	1.9	-/4	0.79	0.34	2.00	-/4
	硝酸性窒素(mg/l)	0.51	0.26	0.68	-/4	0.45	0.25	0.68	-/4	0.48	0.27	0.69	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.04	0.01	0.08	-/4	0.04	0.01	0.09	-/4	0.05	0.02	0.11	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.15	0.06	0.40	-/4	0.17	0.06	0.45	-/4	0.16	0.07	0.36	-/4
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	7100	4000	9300	-/6	6800	3900	8900	-/6	5900	3400	7900	-/6	
電気伝導率(μ S/cm)	13000	2400	20000	-/6	13000	2300	19000	-/6	12000	1700	18000	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)	4000	1200	6500	-/6					2400	1100	3700	-/6	

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

水域名		和歌川											
地点名		海草橋(B)【基準点】				新堀橋(B)【補助点】				仮堰(B)【補助点】			
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		7.2	7.8	0/12		7.6	7.9	0/12		7.3	8.0	0/12
	D O (mg/l)	5.8	3.8	7.3	3/12	5.2	3.6	7.6	7/12	6.2	4.3	12	3/12
		(1.8)				(1.3)				(1.2)			
	B O D (mg/l)	1.6	1.0	2.6	3/12	1.3	0.7	1.8	2/12	1.0	0.8	1.4	1/12
	S S (mg/l)	4	2	6	0/12	5	3	8	0/12	5	2	7	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
健康項目	全亜鉛(mg/l)	0.010	0.001	0.027	-/6	0.004	0.003	0.005	-/6	0.003	0.002	0.005	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)	0.00035	0.00035	0.00035	-/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	0/6			<0.1	0/6			<0.1	0/6
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	アルキル水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	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)			<0.003	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								
	セレソ(mg/l)			<0.001	0/4								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.66	0.40	0.77	0/4	1.00	0.77	1.30	0/4	0.93	0.80	1.10	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.7	0.2	0.9	1/4	0.6	0.4	0.8	0/4	0.7	0.5	0.9	1/4
ほう素(mg/l)	2.5	0.6	3.5	3/4	2.8	2.0	3.5	4/4	3.1	2.1	4.0	4/4	
1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4									
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/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
その他の項目	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/12			<0.5	-/12			<0.5	-/12
	全窒素(mg/l)	2.5	1.5	4.1	-/6	2.2	1.5	2.8	-/6	1.8	1.2	2.3	-/6
	全燐(mg/l)	0.14	0.087	0.21	-/6	0.24	0.15	0.32	-/6	0.20	0.08	0.32	-/6
	E P N (mg/l)			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	クロロホルム(mg/l)												
	ホルムアルデヒド(mg/l)												
	C O D (mg/l)	5.1	3.2	9.7	-/12	3.7	2.8	4.7	-/12	3.4	2.7	4.2	-/12
	アンモニア性窒素(mg/l)	0.44	0.34	0.55	-/4	0.53	0.20	1.20	-/4	0.34	0.18	0.72	-/4
	硝酸性窒素(mg/l)	0.59	0.34	0.70	-/4	0.94	0.69	1.20	-/4	0.85	0.74	1.00	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.07	0.05	0.08	-/4	0.08	0.04	0.13	-/4	0.06	0.04	0.09	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.12	0.08	0.15	-/4	0.18	0.11	0.25	-/4	0.13	0.05	0.23	-/4
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	9900	2200	14000	-/6	11000	8300	16000	-/6	13000	10000	16000	-/6	
電気伝導率(μ S/cm)	29000	6000	44000	-/6	21000	12000	29000	-/6	21000	16000	27000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100 ml)	1000	320	3300	-/6									

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

水 域 名		和 歌 川				和 田 川							
地 点 名		旭橋(B)【基準点】				丈夫橋(B)【補助点】				新橋(B)【基準点】			
測 定 値		平均	最小値	最大値	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	8.1	0/12		7.4	7.8	0/12		7.3	7.9	0/12
	D O (mg/l)	7.7	6	8.8	/12	6.8	3.5	10	3/12	6.9	4.9	9.1	1/12
		(1.5)				(2.4)				(1.9)			
	B O D (mg/l)	1.4	0.8	1.9	1/12	2.0	0.6	3.5	2/12	1.6	0.7	2.1	0/12
	S S (mg/l)	4	2	8	0/12	9	5	14	0/12	6	3	9	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
全 亜 鉛 (mg/l)	0.004	0.002	0.007	-/6	0.007	0.003	0.010	-/6	0.007	0.001	0.011	-/6	
ノニルフェノール(mg/l)													
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			<0.003	0/6			<0.003	0/6			<0.0003	0/6
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/6			<0.1	0/6			<0.1	0/6
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六 価 ク ロ ム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒 素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総 水 銀 (mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	アルキル水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	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)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン(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)	0.29	0.05	0.94	0/4	0.98	0.61	1.2	0/4	0.75	0.53	1.0	0/4
ふっ素(mg/l)	0.9	0.7	1.1	3/4					0.5	0.2	0.8	0/4	
ほう素(mg/l)	3.6	2.5	4.2	4/4					2.0	0.3	3.1	3/4	
1,4-シオキサソ(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
その他の項目	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)	0.7	0.5	1.6	-/12	1.0	0.6	1.8	-/12	0.9	0.6	1.4	-/12
	全窒素(mg/l)	0.7	0.3	2.1	-/6	2.5	1.9	3.0	-/6	1.7	1.1	2.5	-/6
	全磷(mg/l)	0.11	0.04	0.33	-/6	0.34	0.26	0.45	-/6	0.29	0.20	0.44	-/6
	E P N (mg/l)			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	クロロホルム(mg/l)												
	ホルムアルデヒド(mg/l)												
	C O D (mg/l)	3.0	1.2	7.8	-/12	6.9	5.0	8.9	-/12	4.9	2.7	7.1	-/12
	アンモニア性窒素(mg/l)	0.29	0.10	0.68	-/4	0.86	0.48	1.20	-/4	0.48	0.39	0.57	-/4
	硝酸性窒素(mg/l)	0.27	0.04	0.87	-/4	0.94	0.52	1.20	-/4	0.70	0.49	0.95	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	0.01	0.07	-/4	0.08	0.07	0.09	-/4	0.05	0.02	0.08	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.10	0.03	0.27	-/4	0.29	0.24	0.31	-/4	0.28	0.22	0.42	-/4
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	16000	10000	20000	-/6	2900	51	9200	-/6	8600	1200	13000	-/6	
電気伝導率(μS/cm)	40000	21000	50000	-/6	11000	380	27000	-/6	26000	4800	41000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100ml)	330	60	800	-/6					1400	100	3400	-/6	

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

水域名		市 堀 川								土 入 川			
地点名		住吉橋(C)【基準点】				材木橋(C)【補助点】				梶橋(B)【補助点】			
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	0/12		7.4	7.9	0/12		7.3	7.6	0/12
	D O (mg/l)	5.7	2.8	8.2	5/12	5.9	3.9	7.7	3/12	3.8	1.2	6.2	10/12
	B O D (mg/l)	(1.8)				(1.6)				(7.9)			
	S S (mg/l)	2.2	0.8	7.2	1/12	1.4	0.8	2.1	0/12	5.2	1.7	9.4	7/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4	2	9	0/12	3	2	7	0/12	8	4	13	0/12
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.009	0.002	0.023	-/6	0.006	0.002	0.012	-/12	0.011	0.002	0.019	-/12
	ノニルフェノール (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0003	<0.0003	0.0003	0/6		<0.0003	0/6			<0.0003	0/6	
	全 シ ァ ン (mg/l)			<0.1	0/6		<0.1	0/6			<0.1	0/6	
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6		<0.005	0/6			<0.005	0/6	
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6		<0.02	0/6			<0.02	0/6	
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/6		<0.0005	0/6			<0.0005	0/6	
	アルキル水銀 (mg/l)			<0.0005	0/6		<0.0005	0/6			<0.0005	0/6	
	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)			<0.003	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								
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/4								
	チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4								
	ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/4								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.66	0.58	0.75	0/4	0.42	0.17	0.69	0/4	0.77	0.47	1.5	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.6	0.3	0.8	0/4	0.5	0.3	0.7	0/4	0.2	0.1	0.3	0/4
	ほう素 (mg/l)	2.2	0.9	3.0	3/4	2.4	1.5	3.0	4/4	0.7	0.4	0.9	0/4
	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
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	1.0	0.5	1.5	-/12	0.9	0.6	1.5	-/12			<0.5	-/12
	全窒素 (mg/l)	3.0	1.6	6.1	-/6	1.4	0.7	3.3	-/6	3.0	1.9	4.0	-/6
	全燐 (mg/l)	0.15	0.09	0.19	-/6	0.12	0.07	0.17	-/6	0.48	0.34	0.70	-/6
	E P N (mg/l)			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	C O D (mg/l)	7.8	3.2	20	-/12	4.2	1.7	8.8	-/12	7.6	5.5	10	-/12
	アンモニア性窒素 (mg/l)	2.10	0.56	4.40	-/4	0.98	0.40	2.3	-/4	1.5	0.7	3.1	-/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.58	0.47	0.66	-/4	0.35	0.14	0.62	-/4	0.67	0.36	1.4	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.09	0.05	0.13	-/4	0.07	0.03	0.12	-/4	0.10	0.06	0.1	-/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.12	0.08	0.15	-/4	0.10	0.05	0.15	-/4	0.22	0.19	0.25	-/4
	濁度 (mg/l)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2-MIB (mg/l)												
	ジオスミン (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	8600	3700	12000	-/6	14000	6200	17000	-/6	3000	1200	4100	-/6
電気伝導率 (μ S/cm)	26000	6600	40000	-/6	37000	15000	47000	-/6	7700	620	17000	-/6	
大腸菌群数 (MPN/100 ml)	1000	120	1600	-/6								-/6	

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

水域名		土 入 川											
地点名		島橋(B)【補助点】				河合橋(B)【基準点】				土入橋(C)【基準点】			
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		7.2	7.6	0/12		7.3	7.7	0/12		7.4	8.1	0/12
	D O (mg/l)	4.2	1.6	6.9	8/12	4.2	1.5	7.1	8/12	7.2	3.0	10	2/12
		(6.7)				(5.6)				(1.9)			
	B O D (mg/l)	5.2	1.7	13.0	7/12	4.4	1.3	9.1	8/12	1.4	0.5	3.0	1/12
	S S (mg/l)	11	6	17	0/12	9	4	14	0/12	6	3	15	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	全亜鉛(mg/l)	0.012	0.004	0.023	-/12	0.015	0.008	0.021	-/12	0.004	0.002	0.006	-/12
ノニルフェノール(mg/l)					0.00015	0.00015	0.00015	-/1	0.000	0.000	0.00019	-/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	0/6			<0.1	0/6			<0.1	0/6
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	0.001	0.001	0/6	0.001	0.001	0.001	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	アルキル水銀(mg/l)			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6			<0.0005	0/6
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/4				0/4
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/4				0/4
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/4				0/4
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/4				0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/4				0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4				0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/4				0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/4				0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.003	0/4				0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4				0/4
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4				0/4
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/4				0/4
	シマシオン(mg/l)							<0.0003	0/4				0/4
	チオベンカルブ(mg/l)							<0.002	0/4				0/4
	ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/4				0/4
	セレソ(mg/l)							<0.001	0/4				0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.88	0.50	1.4	0/4	0.73	0.51	1.3	0/4	0.40	0.12	0.64	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.3	0.1	0.4	0/4	0.3	0.1	0.4	0/4	0.5	0.4	0.6	0/4
	ほう素(mg/l)	0.9	0.2	1.4	2/4	1.1	0.4	1.5	3/4	2.1	1.3	2.5	4/4
1,4-シオキサン(mg/l)							<0.005	0/4				0/4	
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/6
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6
その他の項目	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.5	0.6	0.6	-/12			<0.5	-/12			<0.5	-/12
	全窒素(mg/l)	3.1	1.6	5.0	-/6	2.8	1.8	3.7	-/6	1.0	0.5	1.8	-/6
	全燐(mg/l)	0.49	0.28	0.74	-/6	0.43	0.29	0.59	-/6	0.12	0.05	0.36	-/6
	E P N (mg/l)			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4			<0.0006	-/4
	フェノール(mg/l)			<0.02	-/4			<0.001	-/4			<0.001	-/4
	クロロホルム(mg/l)												
	ホルムアルデヒド(mg/l)												
	C O D (mg/l)	7.4	4.9	10	-/12	7.0	5.5	9.3	-/12	3.1	1.4	5.4	-/12
	アンモニア性窒素(mg/l)	1.3	0.61	2.3	-/4	1.2	0.8	2.1	-/4	0.26	0.07	0.78	-/4
	硝酸性窒素(mg/l)	0.77	0.43	1.30	-/4	0.61	0.43	1.1	-/4	0.37	0.11	0.63	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.11	0.07	0.13	-/4	0.10	0.08	0.12	-/4	0.03	0.01	0.07	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.20	0.15	0.24	-/4	0.19	0.15	0.24	-/4	0.07	0.01	0.18	-/4
	濁度(mg/l)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2-MIB(mg/l)												
	ジオスミン(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	3400	1000	6600	-/6	4500	1600	6800	-/6	9800	6800	11000	-/6	
電気伝導率(μ S/cm)	7400	510	14000	-/6	9600	4300	18000	-/6	16000	9900	28000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100 ml)				-/6	3700	900	8200	-/6	2800	70	12000	-/6	

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

2-2-3 海域の水域・項目別測定回数一覧

	水 築 軒 地 川 川 海 海 域 域 及 及 び び	和歌山 海 海 域 域			海 海 南 南 海 海 域 域			下 下 津 津 初 初 島 島 海 海 域 域			湯 湯 浅 浅 海 海 域 域			由 由 良 良 海 海 域 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	96	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	36	192		30			36			30			18		
	全窒素	18	96		30	18		36	30		30	18		18	12	
	全燐	18	96		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	18	96		6			10			6			4		
	全シアン	18	96		6			10			6			4		
	鉛	18	96		6			10			6			4		
	六価クロム	18	96		6			10			6			4		
	砒素	18	96		6			10			6			4		
	総水銀	18	96		6			10			6			4		
	アルキル水銀	6	54													
	PCB	4	36		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			
	全燐	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18			
	全亜鉛	12			24			12	30			12			18				
	全亜鉛																		
健康項目	カドミウム	4			8			4	10			4			6				
	全シアン	4			8			4	10			4			6				
	鉛	4			8			4	10			4			6				
	六価クロム	4			8			4	10			4			6				
	砒素	4			8			4	10			4			6				
	総水銀	4			8			4	10			4			6				
	アルキル水銀																		
	PCB	4			8			4	10			4			6				
	ジクロロメタン	4			8			4	10			4			6				
	四塩化炭素	4			8			4	10			4			6				
	1,2-ジクロロエタン	4			8			4	10			4			6				
	1,1-ジクロロエチレン	4			8			4	10			4			6				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	4			8			4	10			4			6				
	1,1,1-トリクロロエタン	4			8			4	10			4			6				
	1,1,2-トリクロロエタン	4			8			4	10			4			6				
	トリクロロエチレン	4			8			4	10			4			6				
	テトラクロロエチレン	4			8			4	10			4			6				
	1,3-ジクロロプロペン	4			8			4	10			4			6				
	チウラム	4			8			4	10			4			6				
	シマジン	4			8			4	10			4			6				
	チオベンカルブ	4			8			4	10			4			6				
	ベンゼン	4			8			4	10			4			6				
	セレン	4			8			4	10			4			6				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4			8			4	10			4			6				
ふっ素																			
ほう素																			
1,4-ジオキサン	4			8			4	10			4			6					
特殊項目	銅																		
	溶解性鉄																		
	溶解性マンガン																		
	クロム																		
その他の項目	EPN																		
	フェノール	4			8			4	10			4			6				
	クロホルム	4			8			4	10			4			6				
	ホルムアルデヒド	4			8			4	10			4			6				
	アンモニア性窒素																		
	硝酸性窒素	4			8			4	10			4			6				
	亜硝酸性窒素	4			8			4	10			4			6				
	リン酸性リン	12			24				12			12			18				
	濁度																		
	トリハロメタン生成能																		
	2-MIB																		
	ジオスミン																		
	塩化物イオン	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18			
塩分濃度	24			36			12	42			24			18					
電気伝導率																			
測定機関	和歌山県																		

2-2-4 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	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 (下津港区)	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 (有田港区)	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 (初島漁港区)	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 ※ (その他の区域)	A	1972	4	4	0	0	0	0	○
	A	1972	3	3	0	0	0	0	
三輪崎地先海域 (甲)	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域 (乙)	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域 (その他の区域)	A	1973	1	1	0	0	0	0	○
有田川の河口	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
湯浅湾及び由良湾 海域	A	1974	5	5	0	0	0	0	○
文里港区	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
田辺漁港区	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
田辺湾海域	A	1975	2	2	0	0	0	0	○
勝浦港区	B	1977	1	1	0	0	0	0	○
勝浦湾海域	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
串本地先海域	A	1977	2	2	0	0	0	0	○
日高海域	A	1984	2	2	0	0	0	0	○
和歌山下津港 (北) ※ 港区	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 (本) ※ 港区	C	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港 ※ (南港区)	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	36	0	0	0	0	○ ²² ×0

- (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

2-25 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	0.34	0.6以下	○	0.046	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	0.26	0.6以下	○	0.026	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	0.16	0.6以下	○	0.018	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	0.11	※ 0.13	0.3以下	○	0.019	※ 0.019	0.03以下	○
			湯浅海域St. 6	0.16				0.016			
			由良海域St. 6	0.13				0.021			
田辺湾	海域Ⅱ	1998	田辺海域St. 4	0.12	※ 0.12	0.3以下	○	0.022	※ 0.018	0.03以下	○
			田辺海域St. 7	0.11				0.014			

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

2-26 海南海域水質測定結果

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

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

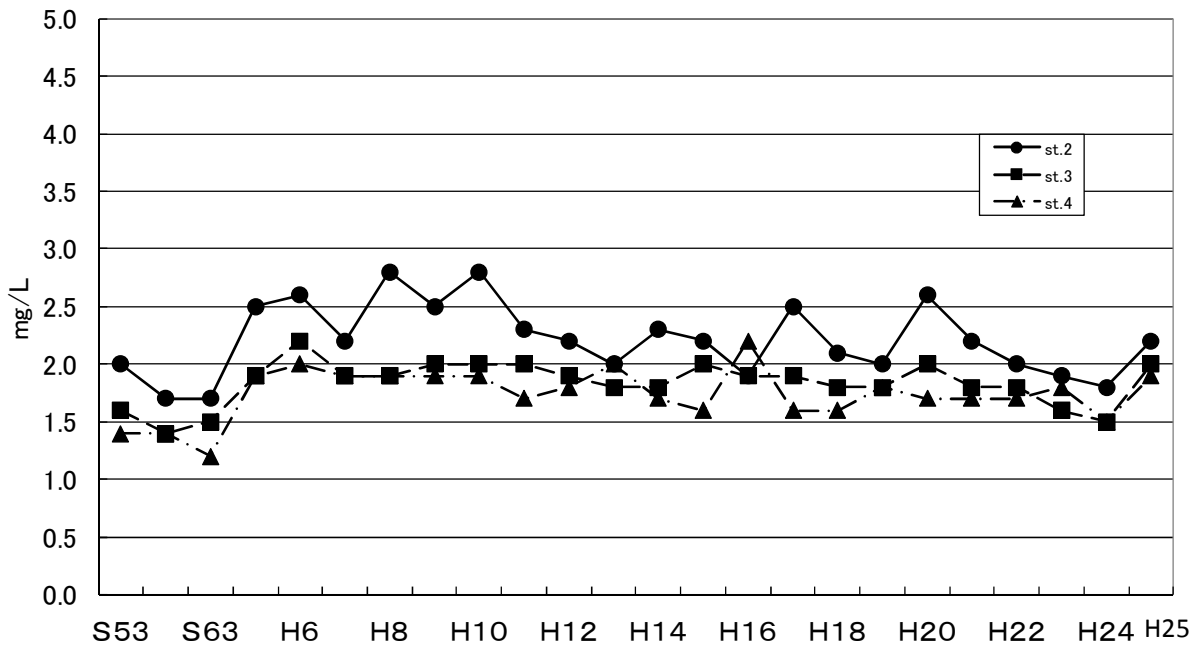
海域アの水質汚濁指標であるCODの75%値で見ると、すべての環境基準点において、基準値(A: 2 mg/l、B: 3 mg/l)に適合している。

① 海南海域測定点図



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

② 海南海域のCOD75%値の推移



③ 海南海域水質測定結果一覧

海域名		海南海域											
地点名		St. 1 (A【補】. II【補】)				St. 2(表層) (B【基】. III【補】)				St. 2(中層) (B【基】. III【補】)			
測定値		平均	最小値	最大値	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		7.2	8.1	2/6		7.7	8.1	1/6		7.6	8.0	1/6
	D O (mg/l)	8.5	8.0	9.3	0/6	8.2	7.6	8.6	0/6	8.4	7.4	10	0/6
		(2.0)				(2.6)				(<0.5)			
	C O D (mg/l)	1.7	1.2	2.0	0/6	2.2	1.4	2.9	0/6	1.8	1.0	2.3	0/6
	S S (mg/l)	2	1	2	-/6	1	<1	2	-/6	1	<0.5	2	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.0E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/6	5.9E+04	1.7E+02	3.0E+05	6/6	4.4E+04	3.0E+02	2.4E+05	6/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.20	0.12	0.30	0/6	0.29	0.16	0.42	0/6	0.29	0.14	0.43	-/6
	全磷(mg/l)	0.023	0.016	0.037	1/6	0.033	0.025	0.044	0/6	0.025	0.019	0.029	-/6
健康項目	全亜鉛(mg/l)					0.011	0.003	0.032	-/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)							<0.003	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)												
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	0.02	0.01	0.03	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18333	18000	19000	-/6	18333	17000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6
塩分濃度(‰)	33	32	34	-/6	33	31	34	-/6					

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

海 域 名		海 南 海 域												
地 点 名		St. 2 (下層) (B【基】. III【補】)				St. 2 (全層) (B【基】. III【補】)				St. 3 (表層) (A【基】. III【基】)				
測 定 値		平均	最小値	最大値	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	8.1	2/12		7.9	8.1	0/6	
	D O (mg/l)	7.5	6.2	9.2	0/6	8.0	6.2	10	0/18	8.1	7.5	8.7	0/6	
	C O D (mg/l)					(2.2)				(2.0)				
	S S (mg/l)					2.0	1.0	2.9	0/6	1.8	1.6	2.0	0/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					5.2E+04	1.7E+02	3.0E+05	12/12	4.7E+04	8.0E+01	1.3E+05	4/6	
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6	
	全窒素 (mg/l)					0.29	0.14	0.43	0/12	0.26	0.12	0.38	0/6	
	全 磷 (mg/l)					0.029	0.019	0.044	0/12	0.026	0.018	0.038	0/6	
全 亜 鉛 (mg/l)					0.011	0.003	0.032	-/6	0.007	0.003	0.012	-/6		
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
	全 シ ア ン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2	
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2	
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/l)													
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2	
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2	
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2	
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2	
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2	
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2			<0.004	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2			<0.01	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2	
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2			<0.003	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	
	シマシオン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2		
ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2		
セレソ (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.02	0/2	0.03	<0.02	0.04	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)							<0.01	-/2	0.025	<0.01	0.04	-/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2	
	リン酸性リン (mg/l)						0.02	0.01	0.03	-/6	0.015	0.01	0.03	-/6
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)						18417	17000	19000	-/12	18167	18000	19000	-/6
塩分濃度 (‰)						33	31	34	-/6	33	32	34	-/6	

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

海域名		海南海域												
地点名		St. 3(中層) (A【基】、Ⅲ【基】)				St. 3(下層) (A【基】、Ⅲ【基】)				St. 3(全層) (A【基】、Ⅲ【基】)				
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
生活環境項目	測定項目													
	pH		7.9	8.1	0/6						7.9	8.1	0/12	
	DO (mg/l)	8.4	7.3	9.3	1/6	7.8	6.7	9.3	3/6	8.1	6.7	9.3	5/18	
	CO ₂ (mg/l)	<0.5								(2.0)				
	COD (mg/l)	1.8	1.6	2.0	0/6					1.8	1.6	2.0	0/6	
	SS (mg/l)	2	<0.5	3	-/6					1	<1	3	-/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.1E+04	3.4E+01	8.0E+04	3/6					3.4E+04	3.4E+01	1.3E+05	7/12	
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)												<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.22	0.13	0.33	-/6					0.24	0.12	0.38	0/12	
全燐 (mg/l)	0.023	0.021	0.026	-/6					0.025	0.018	0.038	0/12		
全亜鉛 (mg/l)									0.007	0.003	0.012	-/6		
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2	
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2	
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)											<0.001	0/2	
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/l)													
	PCB (mg/l)												<0.0005	0/2
	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)												<0.003	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
チオヘンカルブ (mg/l)												<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)												<0.001	0/2	
セレン (mg/l)												<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)										0.03	<0.02	0.04	0/2	
1,4-シオキサソ (mg/l)												<0.005	0/2	
特殊項目	銅 (mg/l)													
	鉄 (溶解性) (mg/l)													
	マンガン (溶解性) (mg/l)													
	クロム (mg/l)													
その他の項目	EPN (mg/l)													
	フェノール (mg/l)											<0.001	-/2	
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	-/2	
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	-/2	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.03	<0.01	0.04	-/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2	
	リン酸性リン (mg/l)									0.02	0.01	0.03	-/6	
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)	18500	18000	19000	-/6					18333	18000	19000	-/12	
塩分濃度 (‰)									33	32	34	-/6		

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

海域名		海南海域											
地点名		St. 4(表層) (A【基】, II【補】)				St. 4(中層) (A【基】, II【補】)				St. 4(下層) (A【基】, II【補】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	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		8.0	8.1	0/6		7.9	8.1	0/6				
	D O (mg/l)	8.7	7.5	9.4	0/6	8.3	7.4	9.0	1/6	8.1	6.6	9.2	2/6
	C O D (mg/l)	(1.8)				(<0.5)							
	S S (mg/l)	1.8	1.6	2.2	1/6	1.8	1.4	2.1	1/6				
	S S (mg/l)	1	1	2	-/6	2	1	2	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.0E+03	7.0E+00	1.3E+04	2/6	5.2E+02	4.0E+00	1.7E+03	2/6				
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.09	0.27	0/6	0.20	0.07	0.33	-/6				
全燐 (mg/l)	0.020	0.013	0.024	0/6	0.020	0.015	0.024	-/6					
全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.002	0.01	-/6									
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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)			<0.001	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)			<0.003	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルフ (mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2									
セレン (mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.025	<0.02	0.03	0/2									
1,4-シオキサソ (mg/l)			<0.005	0/2									
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
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)	0.02	<0.01	0.03	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18667	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6				
塩分濃度 (‰)	33	32	34	-/6									

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

海 域 名		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		7.9	8.1	0/12		7.9	8.1	0/6
	D O (mg/l)	8.3	6.6	9.4	4/18	8.4	7.3	9.3	1/6
		(1.9)				(1.9)			
	C O D (mg/l)	1.8	1.4	2.2	1/6	1.7	1.2	2.0	0/6
	S S (mg/l)	2	1	2	-/12	1	1	2	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+03	4.0E+00	1.3E+04	4/12	2.8E+02	1.3E+01	1.3E+03	1/6
	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)	0.19	0.07	0.33	1/12	0.17	0.07	0.23	0/6
全 磷 (mg/l)	0.020	0.013	0.024	0/12	0.021	0.014	0.030	0/6	
全 亜 鉛 (mg/l)	0.005	0.002	0.01	-/6					
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2				
	全 シ ア ン (mg/l)			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)								
	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)			<0.003	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)	0.025	<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)								
	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)	0.02	<0.01	0.03	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)	0.011667	<0.01	0.02	-/6	0.01	<0.01	0.02	-/6
	濁 度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	18667	18000	19000	-/12	18833	18000	19000	-/6
塩分濃度 (‰)	33	32	34	-/6	34	32	35	-/6	

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

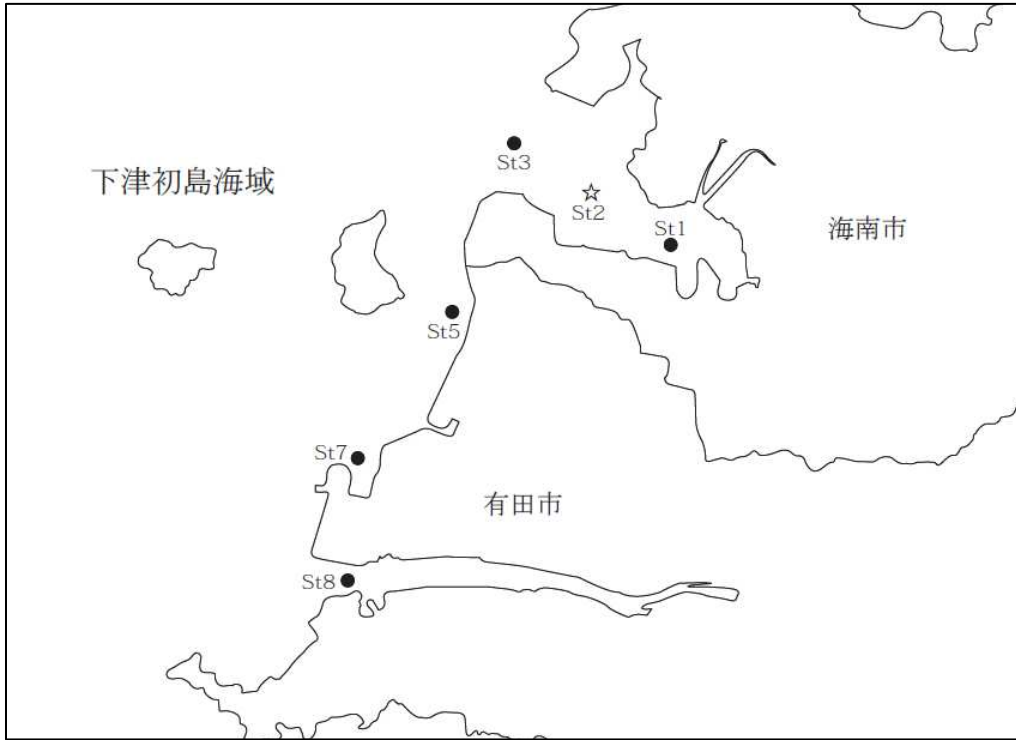
2-27 下津・初島海域水質測定結果

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

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

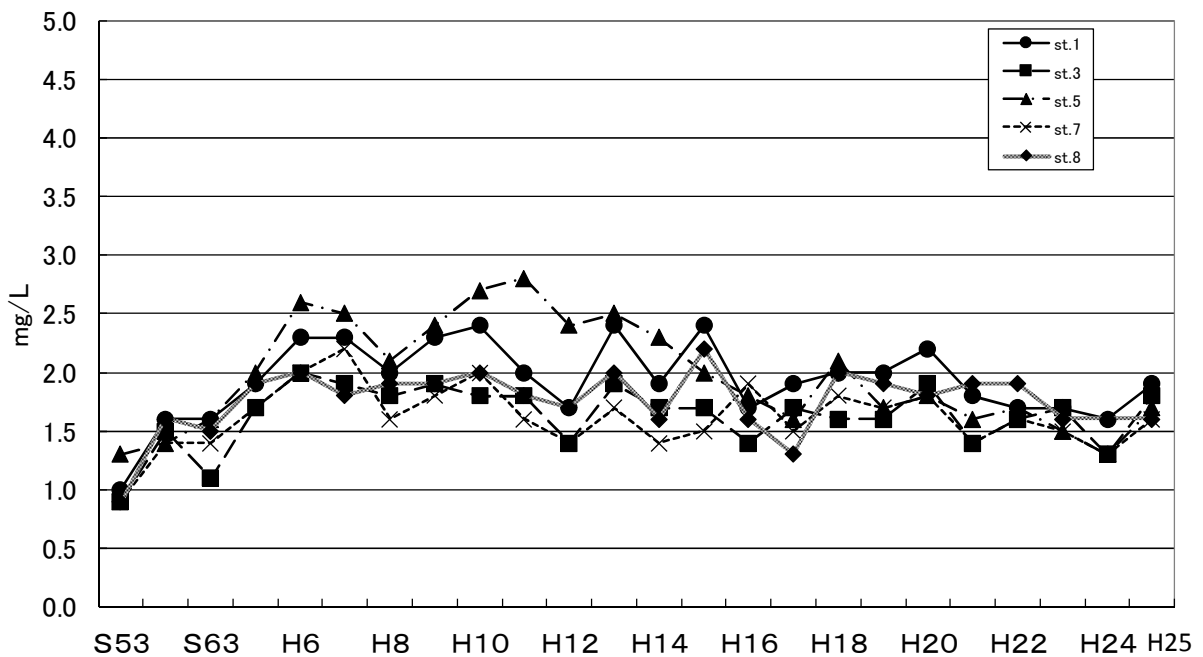
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)に適合している。

① 下津・初島海域測定点図



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

② 下津・初島海域のCOD75%値の推移



③ 下津・初島海域水質測定結果一覧

海 域 名		下 津 初 島 海 域											
地 点 名		St. 1(表層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 1(中層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 1(下層) (B【基】、Ⅲ【補】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生 活 環 境 項 目	p H		7.1	8.1	1/6		7.7	8.1	1/6				
	D O (mg/l)	8.5	7.6	10	0/6	8.5	7.2	9.9	0/6	7.8	6.8	9.9	0/6
	C O D (mg/l)	(20)				(<0.5)							
	S S (mg/l)	1.9	1.6	2.3	0/6	1.5	1.0	2.1	0/6				
	S S (mg/l)	1	1	2	-/6	1	1	2	-/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.6E+03	1.4E+01	5.0E+03	6/6	4.4E+01	8.0E+00	1.1E+02	6/6				
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素(mg/l)	0.34	0.12	0.79	1/6	0.20	0.12	0.26	-/6				
全磷(mg/l)	0.024	0.014	0.041	0/6	0.018	0.013	0.027	-/6					
全亜鉛(mg/l)	0.005	0.003	0.009	-/6									
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素(mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)			<0.003	0/2								
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2									
セレソ(mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.21	0.20	0.22	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)	0.21	0.19	0.22	-/2								
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	0.01	0.03	-/6								
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	17667	16000	19000	-/6	18333	17000	19000	-/6				
	塩分濃度(%)	32	30	34	-/6								

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

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 1(全層) (B【基】, III【補】)				St. 2 (B【補】, III【基】)				St. 3(表層) (A【基】, II【補】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.1	8.1	2/12		7.9	8.1	0/6		7.9	8.1	0/6
	D O (mg/l)	8.2	6.8	9.9	0/18	8.5	7.7	9.7	0/6	8.3	7.4	9.5	1/6
	C O D (mg/l)	(1.9)				(1.7)				(2.0)			
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12	1	<1	2	-/6	2	1	2	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.4E+02	8.0E+00	5.0E+03	12/12	4.2E+01	7.0E+00	1.7E+02	6/6	3.8E+02	2.0E+00	2.2E+03	1/6
	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)	0.27	0.12	0.79	1/12	0.16	0.12	0.23	0/6	0.15	0.12	0.20	0/6
	全燐(mg/l)	0.021	0.013	0.041	0/12	0.018	0.014	0.021	0/6	0.019	0.014	0.026	0/6
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.003	0.009	-/6					0.004	0.002	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	0/2							<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)			<0.003	0/2							<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.21	0.20	0.22	0/2							<0.02	0/2	
1,4-シオキササン(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)	0.21	0.19	0.22	-/2					0.01	<0.01	0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	0.01	0.03	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.02	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18000	16000	19000	-/12	18833	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6
塩分濃度(‰)	32	30	34	-/6	33	32	34	-/6	34	32	35	-/6	

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

海域名		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		7.9	8.1	0/6						7.9	8.1	0/12	
	D O (mg/l)	8.4	7.4	9.3	1/6	7.7	6.4	9.3	2/6	8.1	6.4	9.5	4/18	
	C O D (mg/l)	(<0.5)								(1.8)				
	S S (mg/l)	1.5	1.0	1.8	0/6					1.6	1.0	2.0	0/6	
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1	1	2	-/6					1	1	2	-/12	
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)	8.8E+01	0.0E+00	5.0E+02	0/6					2.4E+02	0.0E+00	2.2E+03	1/12	
	全窒素(mg/l)													
	全リン(mg/l)	0.19	0.15	0.27	-/6					0.17	0.12	0.27	-/12	
全亜鉛(mg/l)	0.016	0.013	0.019	-/6					0.017	0.013	0.026	-/12		
全亜鉛(mg/l)									0.004	0.002	0.006	-/6		
健康項目	カドミウム(mg/l)												<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)												<0.1	0/2
	鉛(mg/l)												<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)												<0.02	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)												<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)												<0.001	0/2
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)												<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)												<0.0006	0/2
	シマシオン(mg/l)												<0.0003	0/2
チオヘンカルフ(mg/l)												<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)												<0.001	0/2	
セレン(mg/l)												<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)												<0.02	0/2	
1,4-シオキサ(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	0.02	-/6	
	濁度(mg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)	18500	18000	19000	-/6						18583	18000	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 全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 5(表層) (B【基】. III【補】)				St. 5(中層) (B【基】. III【補】)				St. 5(下層) (B【基】. III【補】)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目													
生活環境項目	pH		8.0	8.1	0/6		7.9	8.1	0/6				
	DO (mg/l)	7.9	7.3	9.4	0/6	8.2	7.1	10.0	0/6	7.8	6.9	10	0/6
	COD (mg/l)	(1.6)				<0.5							
	CO ₂ (mg/l)	1.4	0.6	1.8	0/6	1.5	0.8	2	0/6				
	SS (mg/l)	2	1	2	-/6	2	1	2	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8E+01	0.0E+00	8.0E+01	4/6	5.5E+01	0.0E+00	3.0E+02	5/6				
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.12	0.40	0/6	0.22	0.13	0.29	-/6				
全リン (mg/l)	0.016	0.010	0.021	0/6	0.017	0.010	0.026	-/6					
全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.001	0.007	-/6									
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2								
	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)			<0.003	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)	0.04	0.02	0.05	0/2									
1,4-シオキサソール (mg/l)			<0.005	0/2									
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.03	0.02	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)	18833	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6				
塩分濃度 (‰)	34	33	34	-/6									

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

海域名		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		7.9	8.1	0/12		7.9	8.1	0/6		7.9	8.1	0/6
	D O (mg/l)	7.9	6.9	10.0	0/18	7.9	7.0	9.3	0/6	8.1	7.3	9.3	0/6
	C O D (mg/l)	(1.7)				(1.8)				(<0.5)			
	C O D (mg/l)	1.4	0.6	2.0	0/6	1.5	1.2	1.8	0/6	1.4	0.9	2.2	0/6
	S S (mg/l)	2	1	2	-/12	1	<1	2	-/6	1	<0.5	2	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.6E+01	0.0E+00	3.0E+02	9/12	1.6E+01	8.0E+00	3.0E+01	6/6	3.0E+01	1.4E+01	8.0E+01	6/6
	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)	0.21	0.12	0.40	0/12	0.17	0.14	0.22	0/6	0.18	0.14	0.23	-/6
	全リン(mg/l)	0.017	0.010	0.026	0/12	0.017	0.013	0.023	0/6	0.019	0.012	0.027	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.005	0.001	0.007	-/6	0.005	0.001	0.009	-/6					
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)			<0.001	0/2			<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)			<0.003	0/2			<0.003	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)	0.04	0.02	0.05	0/2	0.03	<0.02	0.03	0/2					
1,4-シオキサソ(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2					
特殊項目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
その他の項目	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)	0.03	0.02	0.04	-/2	0.03	<0.01	0.03	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18750	18000	19000	-/12	18667	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6
塩分濃度(%)	34	33	34	-/6	34	32	35	-/6					

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

海域名		下津初島海域												
地点名		St. 7(下層) (B【基】, III【補】)				St. 7(全層) (B【基】, III【補】)				St. 8 (表層) (A【基】, III【補】)				
測定項目		平均	最小値	最大値	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	8.1	0/12		7.8	8.1	0/6	
	D O (mg/l)	7.8	6.8	9.3	0/6	7.9	6.8	9.3	0/18	8.2	7.1	10	2/6	
	C O D (mg/l)					(1.6)				(1.7)				
	S S (mg/l)					1	<1	2	-/12	2	<1	3	-/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					2.3E+01	8.0E+00	8.0E+01	12/12	1.4E+04	1.7E+02	8.0E+04	3/6	
	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	0.14	0.23	0/12	0.40	0.16	0.8	1/6	
	全燐 (mg/l)					0.018	0.012	0.027	0/12	0.027	0.019	0.055	1/6	
	全亜鉛 (mg/l)					0.005	0.001	0.009	-/6	0.005	0.002	0.009	-/6	
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2	
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2			<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)							<0.003	0/2			<0.003	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)						0.03	<0.02	0.03	0/2	0.20	0.09	0.3	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)						0.03	<0.01	0.03	-/2	0.19	0.08	0.30	-/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)						18667	18000	19000	-/12	14200	8000	18000	-/6
	塩分濃度 (‰)						34	32	35	-/6	25	13	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 全層は各層の平均値

海 域 名		下 津 初 島 海 域								
地 点 名		St. 8(中層) (A【基】. III【補】)				St. 8(全層) (A【基】. III【補】)				
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
測 定 項 目										
生 活 環 境 項 目	p H		7.8	8.1	0/6		7.8	8.1	0/12	
	D O (mg/l)	8.2	7.0	9.7	1/6	8.2	7.0	10	3/12	
	C O D (mg/l)	<0.5				(1.6)				
	S S (mg/l)	1.3	1.1	1.7	0/6	1.5	1.1	1.7	0/6	
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2	<0.5	3	-/6	2	<1	3	-/12	
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)	7.2E+02	0.0E+00	2.4E+03	2/6	7.5E+03	0.0E+00	8.0E+04	5/12	
	全窒素(mg/l)							<0.5	0/6	
	全燐(mg/l)	0.24	0.21	0.28	0/6	0.32	0.16	0.80	1/12	
全亜鉛(mg/l)	0.020	0.016	0.026	0/6	0.024	0.016	0.055	1/12		
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)							<0.003	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)						0.20	0.09	0.3	0/2	
1,4-シオキサ(mg/l)								<0.005	0/2	
特 殊 項 目	銅(mg/l)									
	鉄(溶解性)(mg/l)									
	マンガン(溶解性)(mg/l)									
	クロム(mg/l)									
そ の 他 の 項 目	E P N (mg/l)									
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/2	
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/2	
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/2	
	アンモニア性窒素(mg/l)									
	硝酸性窒素(mg/l)						0.19	0.08	0.30	-/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)	18000	17000	19000	-/6	16100	8000	19000	-/12	
	塩分濃度(‰)					25	13	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 全層は各層の平均値

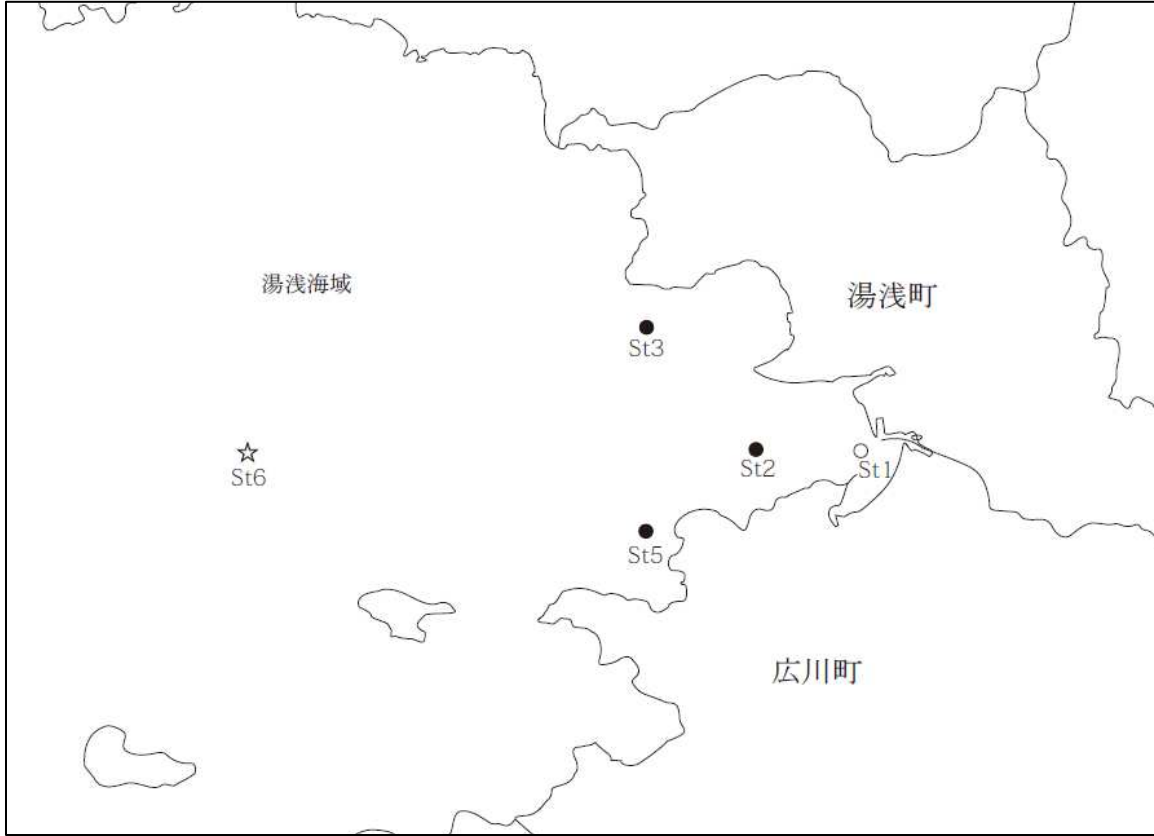
2-28 湯浅湾海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、Aをあてはめている。

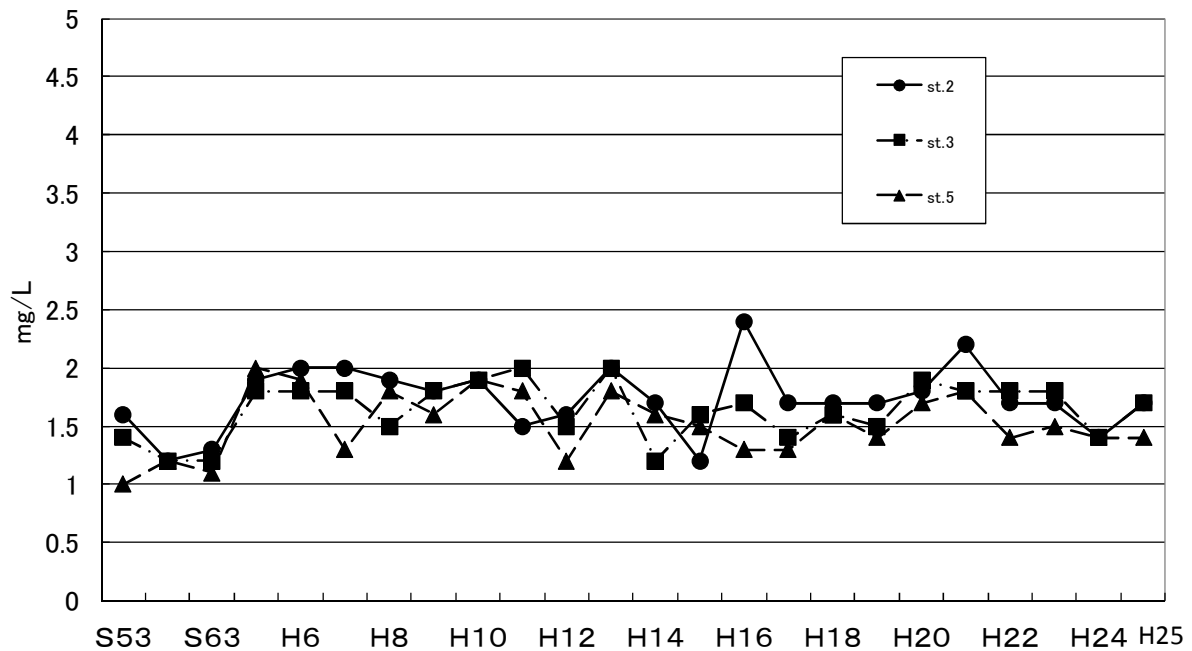
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 湯浅湾海域測定点図



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

② 湯浅湾海域のCOD75%値の推移



③ 湯浅湾海域水質測定結果一覧

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 1 (A【補】. II【補】)				St. 2(表層) (A【基】. II【補】)				St. 2(中層) (A【基】. II【補】)			
測定項目		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	8.1	0/6		8.0	8.1	0/6		8.0	8.1	0/6
	D O (mg/l)	8.2	6.9	9.3	1/6	8.5	7.1	9.1	1/6	8.8	7.1	10.0	1/6
	C O D (mg/l)	(1.8)				(1.8)				(<0.5)			
	S S (mg/l)	1.6	1.3	2.0	0/6	1.7	1.3	2.0	0/6	1.4	0.9	1.8	0/6
	S S (mg/l)	1	1	2	-/6	2	<1	3	-/6	1	<0.5	2	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.6E+03	9.0E+00	8.0E+03	1/6	7.1E+01	0.0E+00	3.0E+02	0/6	1.8E+01	4.0E+00	3.4E+01	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)	0.21	0.08	0.34	1/6	0.18	0.10	0.24	0/6	0.17	0.10	0.27	-/6
全燐 (mg/l)	0.020	0.015	0.026	0/6	0.018	0.009	0.025	0/6	0.014	0.008	0.017	-/6	
全亜鉛 (mg/l)					0.003	0.002	0.006	-/6					
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	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)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-シクロプロパン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2				
チオヘンカルフ (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	0.01	0.01	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6	18333	18000	19000	-/6
塩分濃度 (‰)	32	28	34	-/6	34	33	35	-/6					

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

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 2(下層) (A【基】, II【補】)				St. 2(全層) (A【基】, II【補】)				St. 3(表層) (A【基】, II【補】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.0	8.1	0/12		8.0	8.1	0/6
	DO (mg/l)	8.1	6.9	10.0	1/6	8.5	6.9	10.0	3/18	8.6	7.2	10	1/6
	COD (mg/l)					(1.7)				(1.9)			
	SS (mg/l)					1	<1	3	-/12	1	<1	2	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					4.5E+01	0.0E+00	3.0E+02	0/12	6.0E+00	0.0E+00	1.3E+01	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)					0.17	0.10	0.27	#VALUE!	0.14	0.09	0.19	0/6
	全リン (mg/l)					0.016	0.008	0.025	#VALUE!	0.015	0.010	0.020	0/6
健康項目	全亜鉛 (mg/l)					0.003	0.002	0.006	-/6	0.005	0.002	0.01	-/6
	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2			<0.003	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)							<0.02	0/2			<0.02	0/2	
1,4-シオキサソ (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2	
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2			<0.008	-/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	0.01	0.01	-/2	0.01	<0.01	0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18500	18000	19000	-/12	18667	18000	19000	-/6
塩分濃度 (‰)					34	33	35	-/6	34	33	35	-/6	

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

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 3(中層) (A[基], II[補])				St. 3(下層) (A[基], II[補])				St. 3(全層) (A[基], II[補])			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目													
生活環境項目	pH		8.0	8.1	0/6						8.0	8.1	0/12
	DO (mg/l)	8.3	6.8	9.0	1/6	8.5	7.3	9.4	1/6	8.5	6.8	10.0	3/18
	COD (mg/l)	<0.5								(1.7)			
	SS (mg/l)	1.6	0.9	2.2	1/6					1.6	0.9	2.2	1/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2	<0.5	2	-/6					1	<1	2	-/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)	6.7E+00	0.0E+00	1.7E+01	0/6					6.3E+00	0.0E+00	1.7E+01	0/12
	全窒素 (mg/l)												
	全燐 (mg/l)												
健康項目	全亜鉛 (mg/l)	0.20	0.10	0.39	-/6					0.17	0.09	0.39	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.017	0.010	0.031	-/6					0.016	0.010	0.031	0/12
	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)											<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	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
	シマシロ (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオヘンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ヘンセン (mg/l)											<0.001	0/2
セレン (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	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	-/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	-/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18833	18000	19000	-/6					18750	18000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)									34	33	35	-/6

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

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 5(表層) (A【基】, II【補】)				St. 5(中層) (A【基】, II【補】)				St. 5(下層) (A【基】, II【補】)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目													
生活環境項目	pH		8.0	8.1	0/6		8.0	8.1	0/6				
	DO (mg/l)	8.4	7.0	9.2	1/6	8.5	6.9	9.4	1/6	7.8	7.2	9.4	3/6
	CO ₂ (mg/l)	(1.4)				<0.5							
	SS (mg/l)	1.2	0.7	1.6	0/6	1.2	0.7	1.6	0/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6	2.7E+00	0.0E+00	8.0E+00	0/6				
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.11	0.20	0/6	0.17	0.12	0.21	-/6				
	全燐 (mg/l)	0.014	0.008	0.020	0/6	0.014	0.008	0.021	-/6				
全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.005	-/6									
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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)			<0.003	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2									
セレン (mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2									
1,4-シオキサソ (mg/l)			<0.005	0/2									
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18667	18000	19000	-/6	18333	18000	19000	-/6				
塩分濃度 (‰)	34	33	35	-/6									

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

海域名		湯浅湾海域								
地点名		St. 5 (全層) (A【基】, II【補】)				St. 6 (A【補】, II【基】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH			8.0	8.1	0/12		7.9	8.1	0/6
	DO (mg/l)		8.2	6.9	9.4	5/18	8.2	7.2	9.1	1/6
		(1.4)					(1.6)			
	COD (mg/l)		1.2	0.7	1.6	0/6	1.5	1.1	1.8	0/6
	SS (mg/l)		1	1	2	-/12	2	<1	2	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.8E+00	0.0E+00	8.0E+00	0/12	2.2E+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
	全窒素 (mg/l)		0.16	0.11	0.21	0/12	0.16	0.13	0.19	0/6
全リン (mg/l)		0.014	0.008	0.021	0/12	0.016	0.008	0.029	0/6	
全亜鉛 (mg/l)		0.003	0.002	0.005	-/6					
健康項目	カドミウム (mg/l)				<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)				<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)				<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)				<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)				<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)				<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)									
	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)				<0.003	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				
	シマシマ (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	EPN (mg/l)									
	フェノール (mg/l)				<0.001	-/2				
	クロロホルム (mg/l)				<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)				<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)									
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/2					
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2					
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6					
	濁度 (mg/l)									
	塩化物イオン (mg/l)	18500	18000	19000	-/12	18833	18000	19000	-/6	
	塩分濃度 (‰)	34	33	35	-/6	34	33	35	-/6	

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

2-29 由良湾海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、Aをあてはめている。

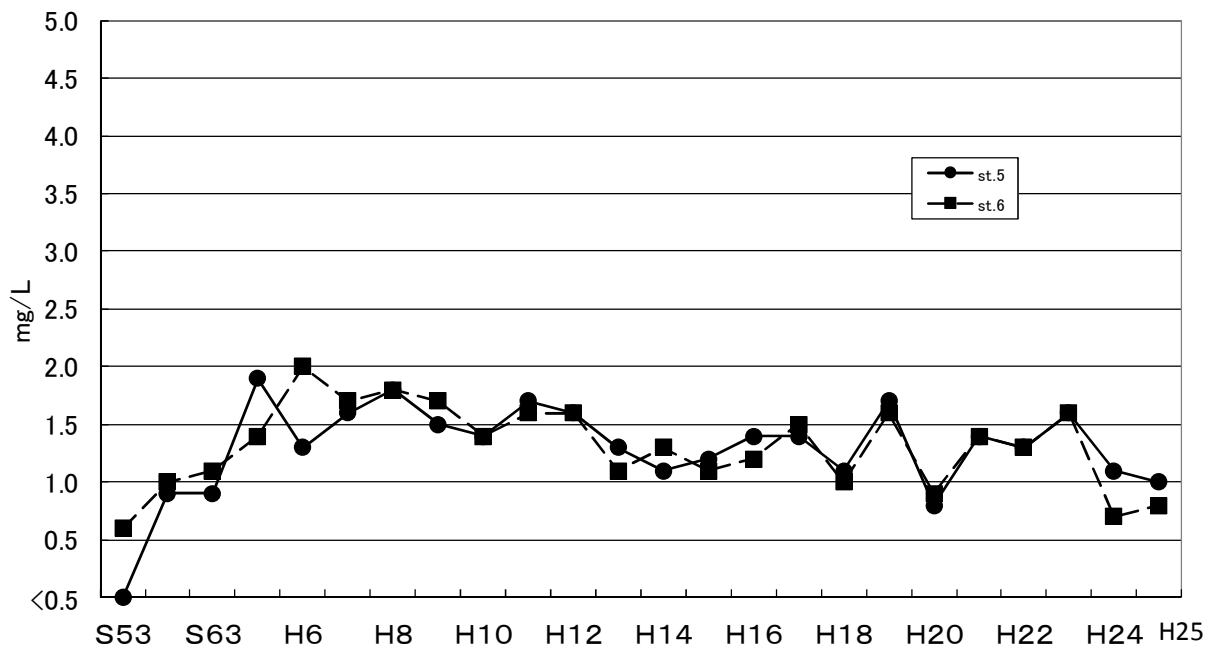
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 由良湾海域測定点図



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

② 由良湾海域のCOD75%値の推移



③ 由良湾海域水質測定結果一覧

海域名		由良湾海域											
地点名		St. 1 (A【補】, II【補】)				St. 5(表層) (A【基】, II【補】)				St. 5(中層) (A【基】, II【補】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	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		8.0	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	D O (mg/l)	8.0	7.1	9.1	2/6	7.8	7.1	8.7	2/6	7.8	7.0	8.7	2/6
	C O D (mg/l)	(1.3)				(0.9)				(0.5)			
	S S (mg/l)	1.0	0.5	1.7	0/6	0.8	0.5	1.6	0/6	1.0	<0.5	1.7	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1	<1	2	-/6	1	<1	1	-/6	1	<0.5	1	-/6
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)	2.4E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/6	4.8E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/6	2.9E+00	0.0E+00	1.3E+01	0/6
	全窒素 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全炭素 (mg/l)	0.14	0.09	0.20	0/6	0.13	0.07	0.18	0/6	0.13	0.09	0.15	-/6
全亜鉛 (mg/l)	0.026	0.016	0.038	3/6	0.022	0.013	0.031	1/6	0.022	0.015	0.030	-/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)							<0.003	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)												
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.011	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18667	18000	20000	-/6	18500	18000	20000	-/6	18667	18000	20000	-/6
	塩分濃度 (‰)	32	30	35	-/6	32	30	35	-/6				

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

海域名		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						8.1	8.3	0/12		8.0	8.3	0/6
	D O (mg/l)	7.5	6.7	8.7	3/6	7.7	6.7	8.9	7/18	7.7	7.1	8.4	3/6
	C O D (mg/l)					(1)				(1.0)			
	S S (mg/l)					0.9	0.5	1.7	0/6	0.8	<0.5	1.4	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					3.9E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/12	2.5E+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
	全窒素 (mg/l)					0.13	0.07	0.18	0/12	0.13	0.08	0.17	0/6
	全リン (mg/l)					0.022	0.013	0.031	1/12	0.021	0.013	0.031	1/6
全亜鉛 (mg/l)					0.004	<0.001	0.016	-/6	0.003	<0.001	0.011	-/6	
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2	0.002	<0.001	0.002	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	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)							<0.003	0/2			<0.003	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
	シマシオン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオヘンカルフ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
セレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2	
1,4-シオキサソ (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2	
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
環境項目	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2			<0.008	-/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.011	-/6	0.012	<0.01	0.017	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18583	18000	20000	-/12	18333	18000	19000	-/6
	塩分濃度 (‰)					32	30	35	-/6	33	31	35	-/6

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

海域名		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	pH		8.0	8.3	0/6			8.3			8.0	8.3	0/12	
	DO (mg/l)	7.6	6.9	8.4	3/6	7.7	7.1	8.4	2/6	7.6	6.9	8.8	8/18	
	CO ₂ (mg/l)	(0.5)								(1.4)				
	CO ₂ (mg/l)	0.75	<0.5	1.4	0/6					0.8	0.5	1.4	0/6	
	SS (mg/l)	1	<0.5	1.0	-/6					1.0	<1	1	-/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.0E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/6					3.3E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/12	
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6	
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.08	0.18	-/6					0.13	0.08	0.18	0/12	
健康項目	全燐 (mg/l)	0.020	0.014	0.030	-/6					0.021	0.013	0.031	1/12	
	全亜鉛 (mg/l)									0.003	<0.001	0.011	-/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)									0.002	<0.001	0.002	0/2	
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/l)													
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2	
	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)											<0.003	0/2	
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2	
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/2	
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2	
	シマシモン (mg/l)											<0.0003	0/2	
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2	
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2	
	セレン (mg/l)											<0.001	0/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.02	0/2	
	1,4-シオキサソール (mg/l)											<0.005	0/2	
特殊項目	銅 (mg/l)													
	鉄 (溶解性) (mg/l)													
	マンガン (溶解性) (mg/l)													
	クロム (mg/l)													
その他	EPN (mg/l)													
	フェノール (mg/l)											<0.001	-/2	
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	-/2	
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	-/2	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2	
	リン酸性リン (mg/l)									0.012	<0.01	0.017	-/6	
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)	18667	18000	20000	-/6						18500	18000	20000	-/12
	塩分濃度 (‰)										33	31	35	-/6

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

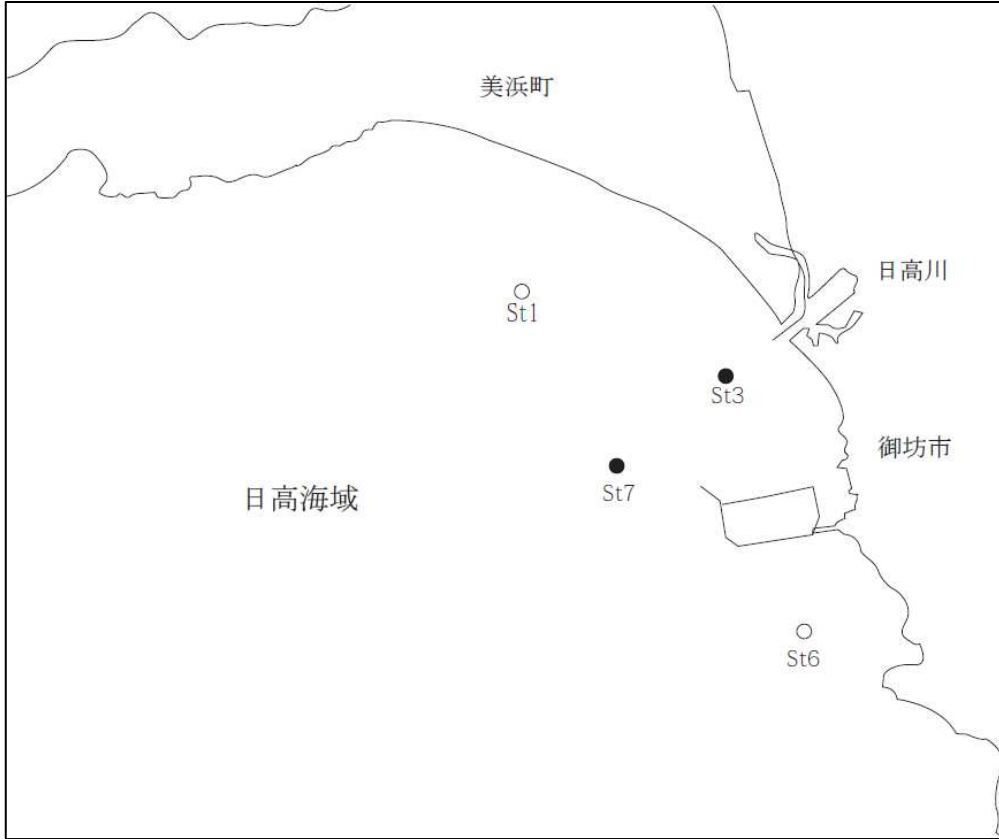
2-30 日高海域水質測定結果

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

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

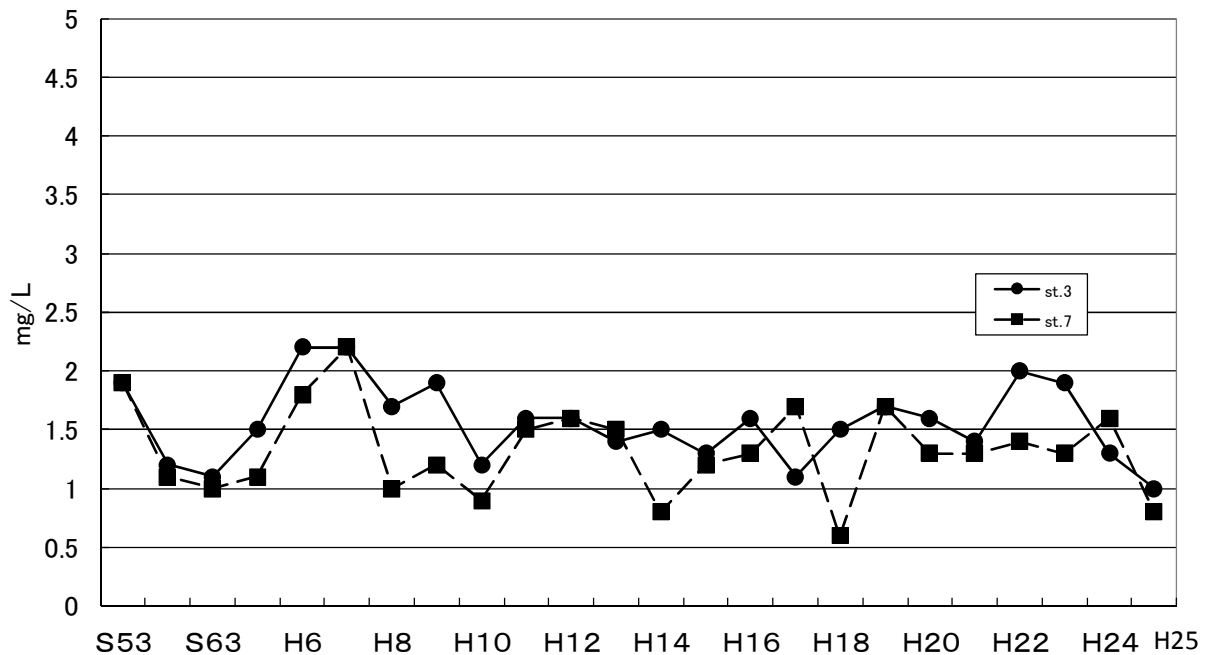
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 日高海域測定点図



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

② 日高海域のCOD75%値の推移



③ 日高海域水質測定結果一覧

海 域 名		日 高 海 域											
地 点 名		St. 1 (A[補], -)				St. 3 (表層) (A[基], -)				St. 3 (中層) (A[基], -)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目	測 定 項 目												
	生 活 環 境 項 目	p H		8.0	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3
D O (mg/l)		7.5	6.9	8.2	3/6	7.5	6.9	8.6	3/6	7.5	6.9	8.6	3/6
C O D (mg/l)		(1.0)				(1.1)				(<0.5)			
S S (mg/l)		0.8	<0.5	1.1	0/6	0.9	0.5	1.3	0/6	0.816667	0.5	1.4	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)		0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	6.7E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/6	1.1E+00	0.0E+00	4.5E+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)		0.11	0.07	0.17	-/6	0.13	0.07	0.19	-/6	0.13	0.07	0.20	-/6
全燐 (mg/l)		0.063	0.011	0.310	-/6	0.019	0.012	0.030	-/6	0.021	0.012	0.031	-/6
全亜鉛 (mg/l)					0.003833	<0.001	0.013	-/6					
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.0015	<0.001	0.002	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシオン (mg/l)							<0.0003	0/2				
チオヘンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2					
ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2					
セレン (mg/l)							<0.001	0/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)						0.07	0.07	0.07	0/2				
1,4-シオキサン (mg/l)								<0.005	0/2				
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
生 活 環 境 項 目	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.06	0.06	0.06	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.011	<0.01	0.013	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18667	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6	18833	18000	19000	-/6
	塩分濃度 (%)	33	30	34	-/6	32	30	34	-/6				

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

海 域 名		日 高 海 域											
地 点 名		St. 3 (下層) (A【基】. -)				St. 3 (全層) (A【基】. -)				St. 6 (A【補】. -)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目													
生 活 環 境 項 目	p H						8.1	8.3	0/12		8.0	8.3	0/6
	D O (mg/l)	7.5	6.9	8.6	4/6	7.5	6.9	8.6	10/18	7.3	6.6	8.4	4/6
	C O D (mg/l)					(1.0)				(0.8)			
	S S (mg/l)					0.8	0.5	1.4	0/6	0.6	<0.5	0.9	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					1	<1	1	-/12	1.0	<1	1.0	-/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)					8.8E-01	0.0E+00	4.5E+00	0/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6
	全窒素 (mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全リン (mg/l)					0.13	0.07	0.2	-/6	0.12	0.07	0.18	-/6
健 康 項 目	全亜鉛 (mg/l)					0.003833	<0.001	0.013	-/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)					0.0015	<0.001	0.002	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	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)						0.07	0.07	0.07	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)					0.06	0.06	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	0.013	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18750	18000	19000	-/12	18667	18000	20000	-/6
	塩分濃度 (‰)					32	30	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 全層は各層の平均値

海域名		日高海域											
地点名		St. 7(表層) (A【基】、-)				St. 7(中層) (A【基】、-)				St. 7(下層) (A【基】、-)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	D O (mg/l)	7.6	6.9	8.5	3/6	7.6	7.0	8.5	3/6	7.3	6.9	8.5	4/6
		(0.8)				(0.7)							
	C O D (mg/l)	0.7	<0.5	0.8	0/6	0.7	<0.5	1.1	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	3	-/6	1	<0.5	1	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.3E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/6	2.2E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/6				
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.08	0.18	-/6	0.13	0.07	0.18	-/6				
全燐 (mg/l)	0.016	0.011	0.031	-/6	0.017	0.008	0.031	-/6					
全亜鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	0.008	-/6									
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.0015	<0.001	0.002	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2								
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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								
チオヘンカルボン酸 (mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2									
セレン (mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2									
1,4-シオキサソール (mg/l)			<0.005	0/2									
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	0.01	0.01	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.0106667	<0.01	0.014	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18833	18000	20000	-/6	18333	18000	20000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	33	30	35	-/6								

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

海 域 名		日 高 海 域			
地 点 名		St. 7(全層) (A[基], -)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生 活 環 境 項 目	p H		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.5	6.9	8.5	10/18
	C O D (mg/l)	(0.8) 0.7	0.5	1.1	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	3	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/12
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.13	0.07	0.18	-/12
	全磷(mg/l)	0.017	0.008	0.031	-/12
全亜鉛(mg/l)	0.003	<0.001	0.008	-/6	
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2
	砒素(mg/l)	0.0015	<0.001	0.002	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)				
	PCB(mg/l)			<0.0005	0/2
	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)			<0.003	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)	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)	0.010667	<0.01	0.014	-/6
	濁度(mg/l)				
	塩化物イオン(mg/l)	18583	18000	20000	-/12
	塩分濃度(‰)	33	30	35	-/6

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

2-31 田辺湾海域水質測定結果

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

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

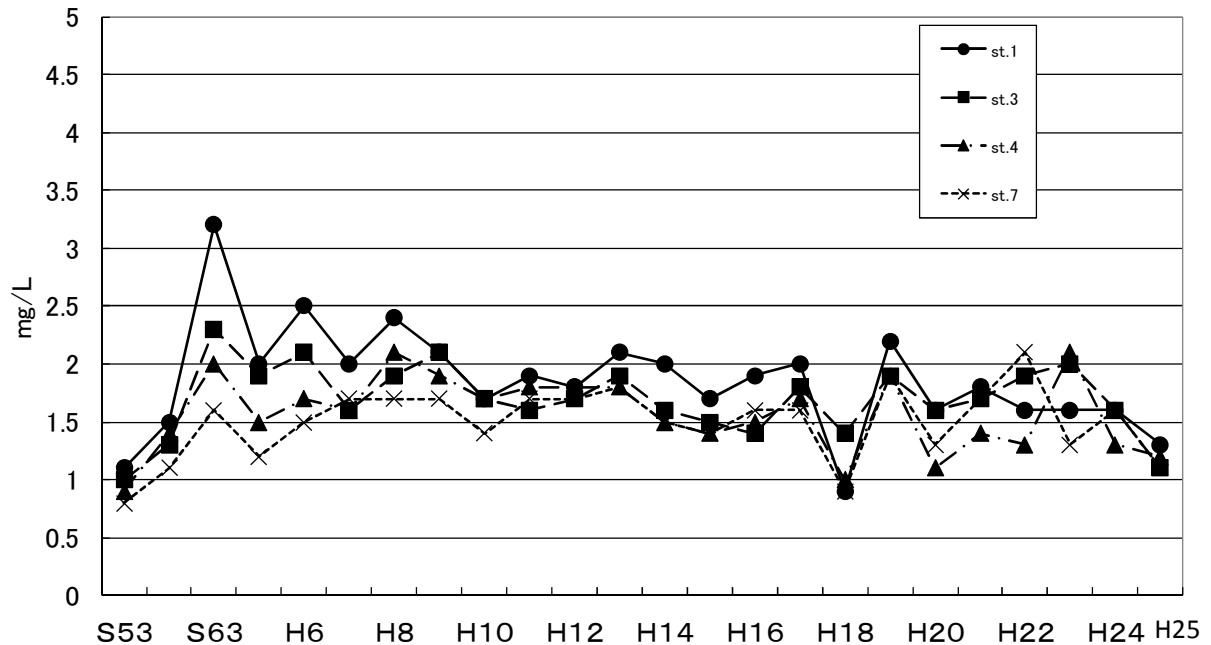
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

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		8.0	8.3	0/6		7.9	8.3	0/6				
	D O (mg/l)	7.5	6.2	8.4	0/6	7.5	6.5	8.6	0/6	7.4	6.5	8.6	0/6
		(1.2)				(0.5)							
	C O D (mg/l)	0.8	<0.5	1.3	0/6	0.8	<0.5	1.3	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	3	-/6	2	<0.5	4	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.6E+01	0.0E+00	4.9E+01	5/6	9.6E+01	0.0E+00	3.3E+02	5/6				
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.11	0.17	0/6	0.14	0.10	0.18	-/6				
全燐 (mg/l)	0.021	0.015	0.029	0/6	0.020	0.014	0.031	-/6					
全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.001	0.013	-/6									
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.0015	<0.001	0.002	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2								
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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									
セレソ (mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2									
1,4-シオキサソ (mg/l)			<0.005	* /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)	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	0.011	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18333	18000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (%)	33	30	35	-/6								

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

海域名		田 辺 湾 海 域											
地点名		St. 1(全層) (B【基】, II【補】)				St. 2 (A【補】, II【補】)				St. 3(表層) (B【基】, II【補】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.9	8.3	0/12		8.0	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	D O (mg/l)	7.5	6.2	8.6	0/18	7.6	6.7	8.5	3/6	7.4	6.3	8.5	0/6
	C O D (mg/l)	(125) 0.8	0.5	1.3	0/6	(0.9) 0.7	<0.5	1.1	0/6	(1.2) 0.9	<0.5	1.3	0/6
	S S (mg/l)	2	<1	4	-/12	1	<1	1	-/6	2	1	3	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.6E+01	0.0E+00	3.3E+02	9/12	1.7E+01	0.0E+00	7.9E+01	0/6	6.6E+01	4.0E+00	2.4E+02	6/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.14	0.10	0.18	0/12	0.12	0.08	0.19	0/6	0.14	0.09	0.17	0/6
	全リン(mg/l)	0.020	0.014	0.031	1/12	0.018	0.013	0.029	0/6	0.023	0.018	0.033	1/6
全亜鉛(mg/l)	0.004	0.001	0.013	-/6					0.0045	0.001	0.01	-/6	
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素(mg/l)	0.0015	<0.001	0.002	0/2					0.0015	<0.001	0.002	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	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)			<0.003	0/2							<0.003	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
チオヘンカルフォル(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(mg/l)			<0.005	* /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)												
環境項目	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2							<0.008	-/2
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.011	-/6					0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18417	18000	19000	-/12	18833	18000	19000	-/6	18333	18000	19000	-/6
	塩分濃度(%)	33	30	35	-/6	33	30	34	-/6	32	30	34	-/6

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

海域名		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	0/6			8.3			8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.5	6.3	8.4	0/6	7.5	6.4	8.4	0/6	7.5	6.3	8.7	0/18
	(0.5)									(1.4)			
	C O D (mg/l)	1.1	<0.5	1.7	0/6					1.0	0.5	1.7	0/6
	S S (mg/l)	2	1	4	-/6					2	1	4	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.5E+01	4.0E+00	7.9E+01	6/6					5.6E+01	4.0E+00	2.4E+02	12/12
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.10	0.19	-/6					0.14	0.09	0.19	0/12
	全リン (mg/l)	0.022	0.016	0.029	-/6					0.023	0.016	0.033	1/12
全亜鉛 (mg/l)									0.0045	0.001	0.01	-/6	
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.0015	<0.001	0.002	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)											<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	1,3-シクロプロパン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)											<0.0003	0/2
チオヘンカルフ (mg/l)											<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)											<0.001	0/2	
セレン (mg/l)											<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.02	0/2	
1,4-シオキサン (mg/l)											<0.005	0/2	
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
環境項目	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	-/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	-/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18500	18000	19000	-/6					18417	18000	19000	-/12
	塩分濃度 (%)									32	30	34	-/6

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

海域名		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	0/6		8.0	8.3	0/6			8.2	
	D O (mg/l)	7.6	6.4	8.7	2/6	7.6	6.5	8.4	3/6	7.4	6.2	8.4	3/6
	(1.2)					(0.5)							
	C O D (mg/l)	1.0	<0.5	1.5	0/6	1.0	<0.5	1.4	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	1	<0.5	2	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.2E+02	0.0E+00	1.3E+03	1/6	3.7E+00	0.0E+00	7.8E+00	1/6				
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.08	0.18	0/6	0.12	0.07	0.18	-/6				
全燐 (mg/l)	0.022	0.013	0.045	1/6	0.018	0.011	0.035	1/6					
全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.002	0.01	-/6									
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	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)			<0.003	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								
チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2									
セレソ (mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2									
1,4-シオキサソ (mg/l)			<0.005	0/2									
特 殊 項 目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
E P N (mg/l)	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18333	18000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	32	30	35	-/6								

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

海域名		田 辺 湾 海 域											
地点名		St. 4(全層) (A【基】, II【基】)				St. 6 (A【補】, II【補】)				St. 7(表層) (A【基】, II【基】)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目													
生 活 環 境 項 目	p H		8.0	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	D O (mg/l)	7.5	6.2	8.7	8/18	7.4	6.4	8.4	3/6	7.4	6.4	8.2	3/6
	C O D (mg/l)	(1.45)				(1.1)				(1.1)			
	S S (mg/l)	1.0	0.5	1.5	0/6	1.0	<0.5	2.0	0/6	0.9	<0.5	1.2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1E+02	0.0E+00	1.3E+03	1/12	1.1E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6	6.3E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.12	0.07	0.18	0/12	0.12	0.08	0.17	0/6	0.11	0.07	0.19	0/6
	全燐(mg/l)	0.020	0.011	0.045	2/12	0.017	0.010	0.030	0/6	0.014	0.008	0.028	0/6
	全亜鉛(mg/l)	0.004	0.002	0.01	-/6					0.004	0.002	0.011	-/6
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素(mg/l)	0.002	<0.001	0.003	0/2					0.002	<0.001	0.003	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)			<0.003	0/2							<0.003	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
	チオベンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
ベンゼン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2	
1,4-シオキサソ(mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2	
特 殊 項 目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2							<0.008	-/2
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6					0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18417	18000	19000	-/12	18667	18000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6
	塩分濃度(‰)	32	30	35	-/6	33	31	35	-/6	33	30	35	-/6

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

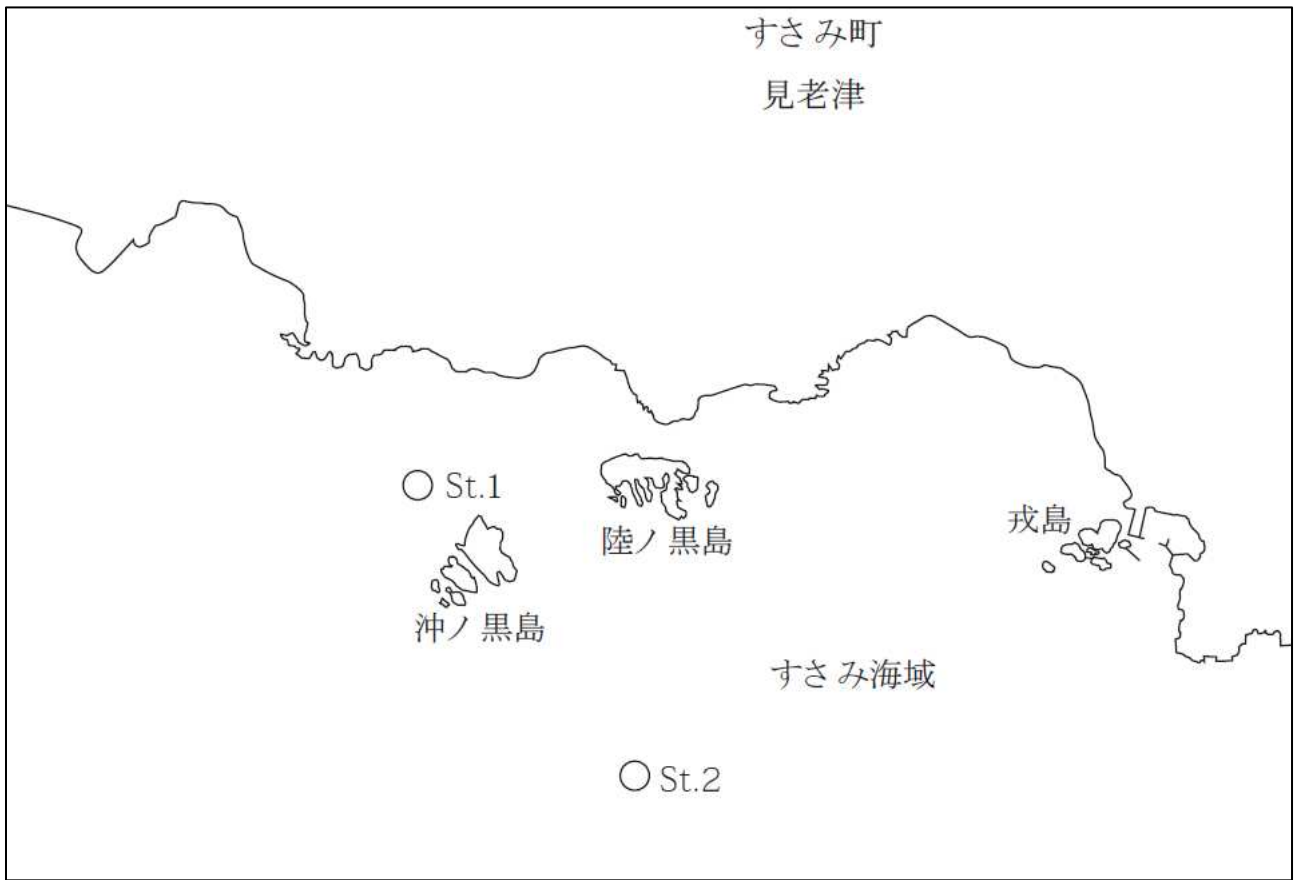
海域名		田 辺 湾 海 域												
地点名		St. 7(中層) (A【基】、II【基】)				St. 7(下層) (A【基】、II【基】)				St. 7(全層) (A【基】、II【基】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H			8.1	8.3	0/6			8.2			8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)		7.4	6.7	8.3	3/6	7.4	6.6	8.3	3/6	7.4	6.4	8.3	9/18
	C O D (mg/l)	<0.5									(1.1)			
	S S (mg/l)		1.0	<0.5	1.4	0/6					0.9	0.5	1.4	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)		2.1E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/6					4.2E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/12
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)												<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)		0.11	0.06	0.16	-/6					0.11	0.06	0.19	0/12
	全リン(mg/l)		0.013	0.007	0.025	-/6					0.013	0.007	0.028	0/12
	全亜鉛(mg/l)										0.004167	0.002	0.011	-/6
健康項目	カドミウム(mg/l)												<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)												<0.1	0/2
	鉛(mg/l)												<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)												<0.02	0/2
	砒素(mg/l)										0.002	<0.001	0.003	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)												<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)												<0.001	0/2
	1,3-シクロプロパン(mg/l)												<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)												<0.0006	0/2
	シマシマ(mg/l)												<0.0003	0/2
チオヘンカルブ(mg/l)												<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)												<0.001	0/2	
セレン(mg/l)												<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)												<0.02	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	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)		18667	18000	19000	-/6					18583	18000	19000	-/12
	塩分濃度(%)										33	30	35	-/6

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

2-32 すさみ海域水質測定結果

①のとおり2測定点でそれぞれ年6回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。
なお、この海域には環境基準類型をあてはめていない。

① すさみ海域測定点図



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

② すさみ海域水質測定結果一覧

海域名		すさみ海域							
地点名		St. 1 (-, -)				St. 2 (-, -)			
測定項目		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	-/6		8.1	8.3	-/6
	D O (mg/l)	7.9	7.3	8.7	-/6	8.1	7.3	9.3	-/6
	C O D (mg/l)	(1.2) 1.1			-/6	(1.2) 1.1			-/6
	S S (mg/l)	1	1	2	-/6	1	<1	2	-/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
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	-/6			<0.5	-/6
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.09	0.15	-/6	0.14	0.1	0.24	-/6
	全燐 (mg/l)	0.008	<0.003	0.013	-/6	0.008	<0.003	0.013	-/6
健康項目	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	-/6			<0.001	-/6
	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)	0.0025	0.001	0.004	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)			<0.003	0/2			<0.003	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
	チオペンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレソ (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	1,4-シオキサン (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	E P N (mg/l)								
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/2			<0.008	-/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	19000	19000	19000	-/6	19000	19000	19000	-/6
	塩分濃度 (‰)	35	33	36	-/6	35	33	36	-/6

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

2-33 串本海域水質測定結果

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

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

なお、st7,8,9については、環境基準類型をあてはめていない。

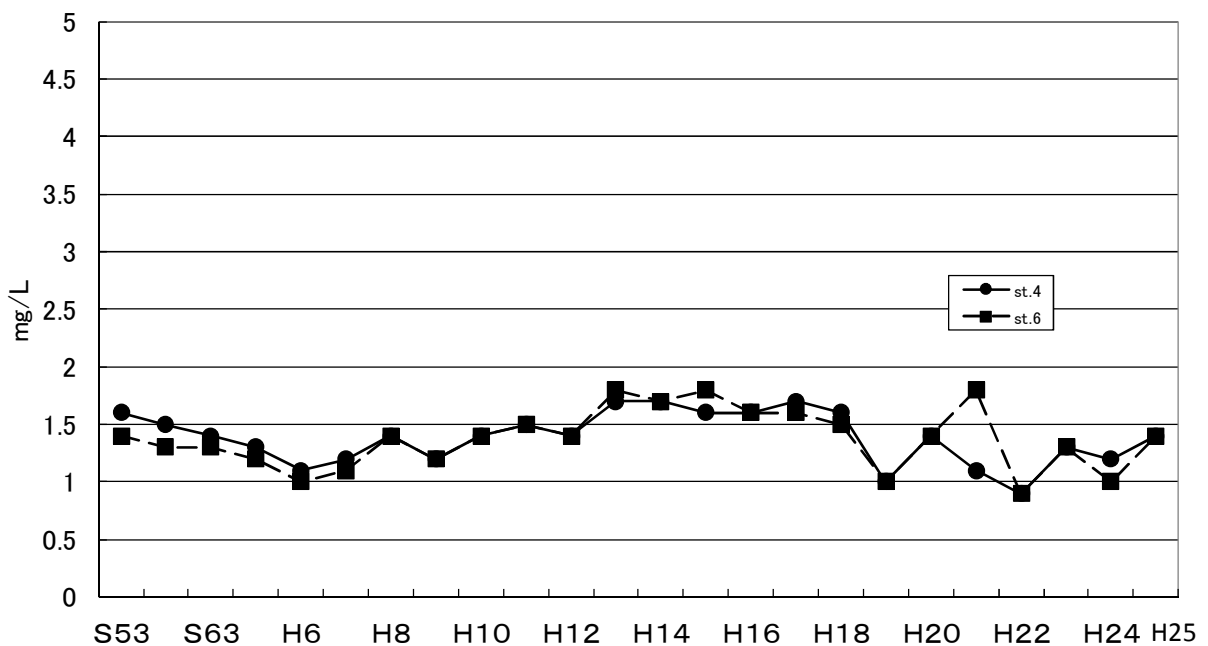
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で環境基準値(2 mg/l)に適合している。

① 串本海域測定点図



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

② 串本海域のCOD75%値の推移



③ 串本海域水質測定結果一覧

海域名		串本海域											
地点名		St. 2 (A[補], -)				St. 4(表層) (A[基], -)				St. 4(中層) (A[基], -)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	D O (mg/l)	8.5	7.9	9.3	0/6	8.5	7.8	9.9	0/6	8.4	7.6	9.7	0/6
	C O D (mg/l)	(1.4) 1.2			0/6	(1.5) 1.3			0/6	(<0.5) 1.2			0/6
	S S (mg/l)	2	<1	2	-/6	1	<1	3	-/6	2	<0.5	3	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+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)	0.17	0.12	0.34	-/6	0.20	0.12	0.37	-/6	0.13	0.08	0.17	-/6
	全リン (mg/l)	0.012	0.006	0.019	-/6	0.012	0.006	0.019	-/6	0.0095	<0.05	0.020	-/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)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2				
チオヘンカルフ (mg/l)							<0.002	0/2					
ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2					
セレン (mg/l)							<0.001	0/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.02	0/2					
1,4-シオキサソ (mg/l)							<0.005	0/2					
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	20000	-/6	19000	18000	20000	-/6	18833	18000	20000	-/6
塩分濃度 (‰)	34	32	36	-/6	34	32	36	-/6					

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

海域名		串本海域											
地点名		St. 4(下層) (A【基】、-)				St. 4(全層) (A【基】、-)				St. 5 (A【補】、-)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目	測定項目												
	生活環境項目	p H						8.1	8.3	0/12		8.1	8.3
D O (mg/l)		8.1	6.7	9.2	3/6	8.4	6.7	9.9	3/18	8.3	7.4	9.7	1/6
C O D (mg/l)						(1.4)				(1.5)			
S S (mg/l)						1	<1	3	-/12	2	1	3	-/6
大腸菌群数(MPN/100ml)						0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/12	1.0E+00	<0	4.0E+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)						0.1625	0.08	0.37	-/12	0.17	0.10	0.27	-/6
全燐(mg/l)						0.010833	<0.003	0.020	-/12	0.009	<0.003	0.020	-/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)							<0.003	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(mg/l)							<0.005	0/2					
特殊項目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/2				
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	-/2				
	亜酸性窒素(mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)					18917	18000	20000	-/12	18833	18000	20000	-/6
	塩分濃度(‰)					34	32	36	-/6	34	32	36	-/6

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

海域名		串本海域											
地点名		St. 6(表層) (A【基】、-)				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	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.4	7.4	10	1/6	8.2	7.6	9.0	1/6	8.3	7.4	10	1/12
	C O D (mg/l)	(1.3)				(<0.5)				(1.4)			
	S S (mg/l)	1.2	0.9	1.3	0/6	1.2	0.9	1.6	0/6	1.2	0.9	1.6	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.7E-01	<0	2.0E+00	0/6	3.3E-01	<1	2.0E+00	0/6	5.0E-01	<0	2.0E+00	0/12
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.15	0.13	0.18	-/6	0.173333	0.11	0.29	-/6	0.1625	0.11	0.29	-/12
	全リン(mg/l)	0.010	<0.003	0.018	-/6	0.011	0.005	0.018	-/6	0.011	<0.003	0.018	-/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.008	-/6					0	<0.001	0.008	-/6
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	0/2							<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2						0.02	<0.02	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)												
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2							<0.008	-/2
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/2					0.01	<0.01	0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6					0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18833	18000	20000	-/6	18833	18000	20000	-/6	18833	18000	20000	-/12
塩分濃度(%)	34	32	36	-/6					34	32	36	-/6	

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

海域名		串本海域(ラムサール)											
地点名		St. 7 (-, -)				St. 8 (-, -)				St. 9 (-, -)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目													
生活環境項目	pH		8.1	8.2	-/6		8.1	8.3	-/6		8.1	8.2	-/6
	DO (mg/l)	8.2	7.6	8.8	-/6	8.1	7.3	9.1	-/6	8.5	7.5	9.9	-/6
	COD (mg/l)	(1.2)				(1.2)				(1.3)			
	SS (mg/l)	1.2	1.0	1.4	-/6	1.2	1.0	1.3	-/6	1.2	1.1	1.5	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.7E-01	0.0E+00	4.0E+00	-/6	3.3E-01	0.0E+00	2.0E+00	-/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	-/6
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6			<0.5	-/6			<0.5	-/6
	全窒素(mg/l)	0.15	0.10	0.26	-/6	0.16	0.11	0.32	-/6	0.15	0.09	0.22	-/6
	全リン(mg/l)	0.007	0.003	0.011	-/6	0.008	0.005	0.012	-/6	0.010	0.003	0.018	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.002	<0.001	0.007	-/6	0.002	<0.001	0.005	-/6	0.001	<0.001	0.001	-/6	
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	PCB(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	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)			<0.003	0/2			<0.003	0/2			<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
チオヘンカルブ(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	0.03	<0.02	0.03	0/2	
1,4-シオキサ(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2			<0.005	0/2	
特殊項目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
その他	EPN(mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2			<0.001	-/2
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2			<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2			<0.008	-/2			<0.008	-/2
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2	0.02	<0.01	0.02	-/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)	19167	19000	20000	-/6	19000	18000	20000	-/6	18833	18000	20000	-/6
塩分濃度(‰)	35	32	36	-/6	35	32	36	-/6	34	32	36	-/6	

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

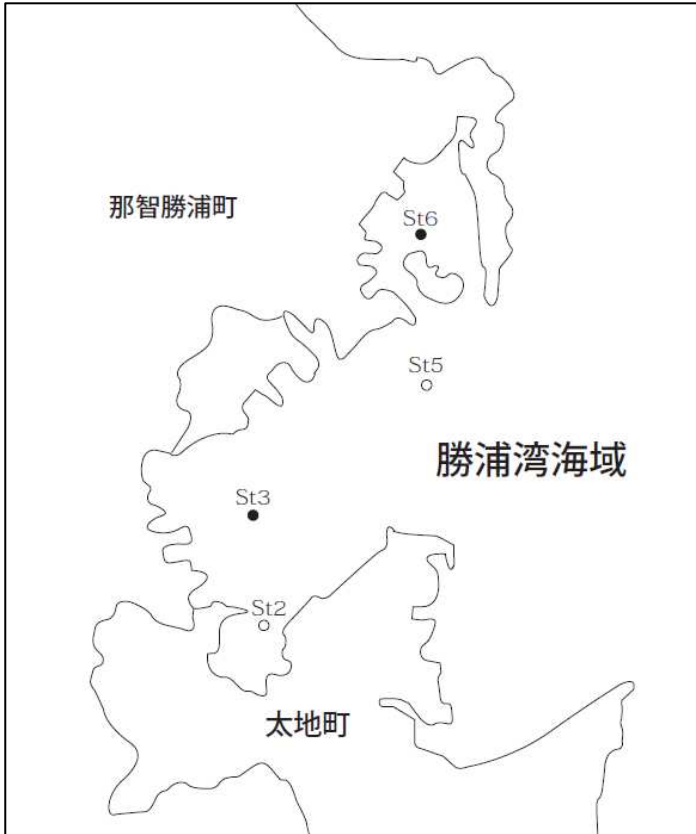
2-34 那智湾海域水質測定結果

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

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

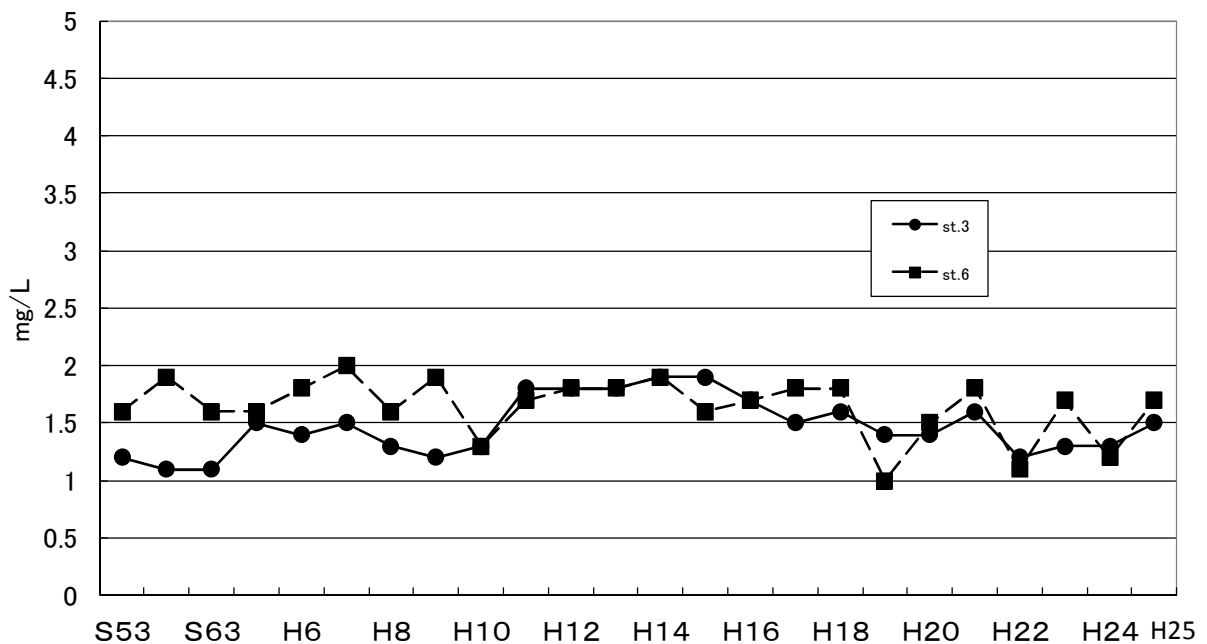
CODの75%値でみると、すべての環境基準点については、いずれの地点も環境基準値(A:2mg/l、B:3mg/l)に適合している。

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	pH		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.9	8.1	10	0/6	8.7	8.1	10	0/6	8.4	7.6	9.5	0/6
	CO ₂ (mg/l)	(1.7)				(1.5)				(<0.5)			
	CO ₂ (mg/l)	1.5	1.3	1.7	0/6	1.4	1.2	1.7	0/6	1.4	1.2	1.5	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	-/6	2	<1	3	-/6	2	<0.5	3	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.1.E+01	0.0E+00	1.7E+02	0/6	1.5E+00	0.0E+00	7.0E+00	0/6	1.3E+00	0.0E+00	8.0E+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)	0.14	0.08	0.28	-/6	0.13	0.09	0.20	-/6	0.15	0.08	0.24	-/6
全燐 (mg/l)	0.009	<0.003	0.012	-/6	0.008	<0.003	0.009	-/6	0.007	<0.003	0.009	-/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)												
	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)							<0.003	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				
チオヘンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2					
ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2					
セレ (mg/l)							<0.001	0/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.02	<0.02	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	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18833	18000	19000	-/6	19000	18000	20000	-/6	18667	18000	19000	-/6
塩分濃度 (‰)	34	32	36	-/6	34	32	37	-/6					

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

海域名		勝浦湾海域												
地点名		St. 3(下層) (A【基】)				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			8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6	
	D O (mg/l)	8.7	7.2	9.6	1/6	8.6	7.2	10	1/18	8.9	7.9	10.0	0/6	
	C O D (mg/l)					(1.5)				(1.5)				
	S S (mg/l)					1.4	1.2	1.7	0/6	1.4	1.1	1.7	0/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					1.4E+00	0.0E+00	8.0E+00	0/12	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+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	0.08	0.24	-/12	0.12	0.08	0.19	-/6	
	全リン (mg/l)					0.007	<0.003	0.009	-/12	0.008	<0.003	0.010	-/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)							<0.003	0/2					
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2					
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)							<0.0002	0/2					
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2					
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2					
	チオヘンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2					
	ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2					
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)						0.02	<0.02	0.02	0/2					
1,4-シオキサソ (mg/l)								<0.005	0/2					
特殊項目	銅 (mg/l)													
	鉄 (溶解性) (mg/l)													
	マンガン (溶解性) (mg/l)													
	クロム (mg/l)													
その他	E P N (mg/l)													
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2					
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2					
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2					
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)						0.01	<0.01	0.01	-/2				
	亜酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2					
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	-/6					
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)						18833	18000	20000	-/12	18333	16000	19000	-/6
	塩分濃度 (‰)						34	32	37	-/6	33	30	35	-/6

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

海域名		勝浦湾海域											
地点名		St. 6(表層) (B【基】、-)				St. 6(中層) (B【基】、-)				St. 6(下層) (B【基】、-)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	D O (mg/l)	9.2	8.7	10	0/6	9.0	7.9	10	0/6	8.3	7.0	10	0/6
	C O D (mg/l)	(1.8) 1.5				(<0.5) 1.5							
	S S (mg/l)	2	1	3	-/6	2	1	3	-/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.3E+01	0.0E+00	5.0E+01	4/6	5.2E+00	0.0E+00	1.7E+01	5/6				
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素(mg/l)	0.17	0.10	0.26	-/6	0.14	0.11	0.19	-/6				
	全磷(mg/l)	0.011	0.005	0.014	-/6	0.010	<0.05	0.014	-/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)			<0.003	0/2								
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2									
セレン(mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	<0.02	0.03	0/2									
1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	* /2									
特殊項目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2								
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.01	0.02	-/2								
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/6								
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18333	16000	19000	-/6	18500	17000	19000	-/6				
塩分濃度(‰)	33	29	35	-/6									

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

海 域 名		勝 浦 湾 海 域			
地 点 名		St. 6(全層) (B【基】、-))			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生 活 環 境 項 目	p H		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.8	7.0	10	0/18
	(1.7)				
	C O D (mg/l)	1.5	1.2	2.0	0/6
	S S (mg/l)	2	1	3	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.2E+00	0.0E+00	5.0E+01	9/12
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.15	0.10	0.26	-/12
健 康 項 目	全 磷 (mg/l)	0.011	<0.003	0.014	-/12
	全 亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	-/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)			<0.003	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
	チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2	
セレン (mg/l)			<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	<0.02	0.03	0/2	
1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	* /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)	E P N (mg/l)				
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.02	-/2
	亜酸性窒素 (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)	18417	16000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)	33	29	35	-/6

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

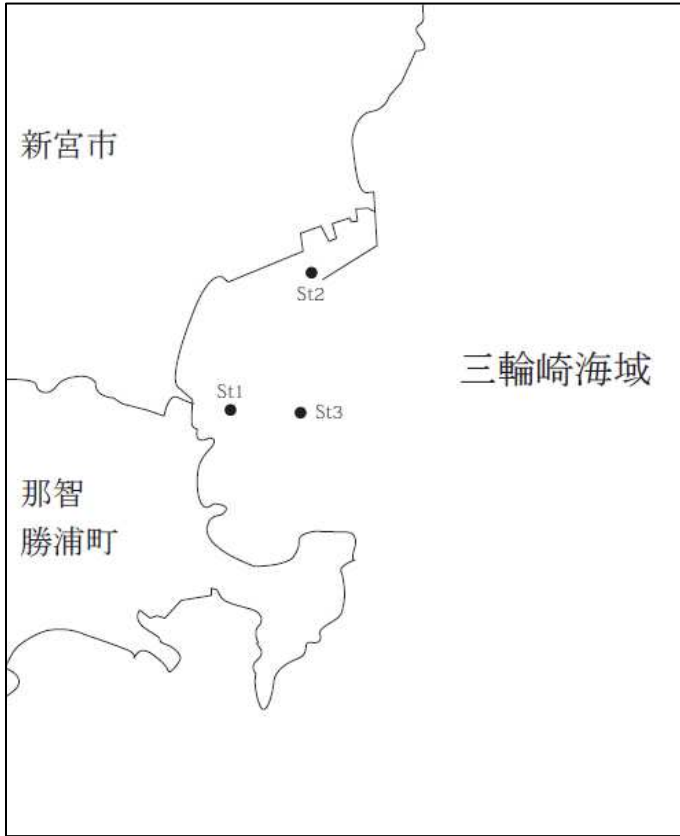
2-35 三輪崎海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、佐野川の祓川(はらいがわ)橋梁を中心に半径1,000mの海域及び三輪崎漁港区(st1,2)にB、その他の海域(St3)にAをあてはめている。

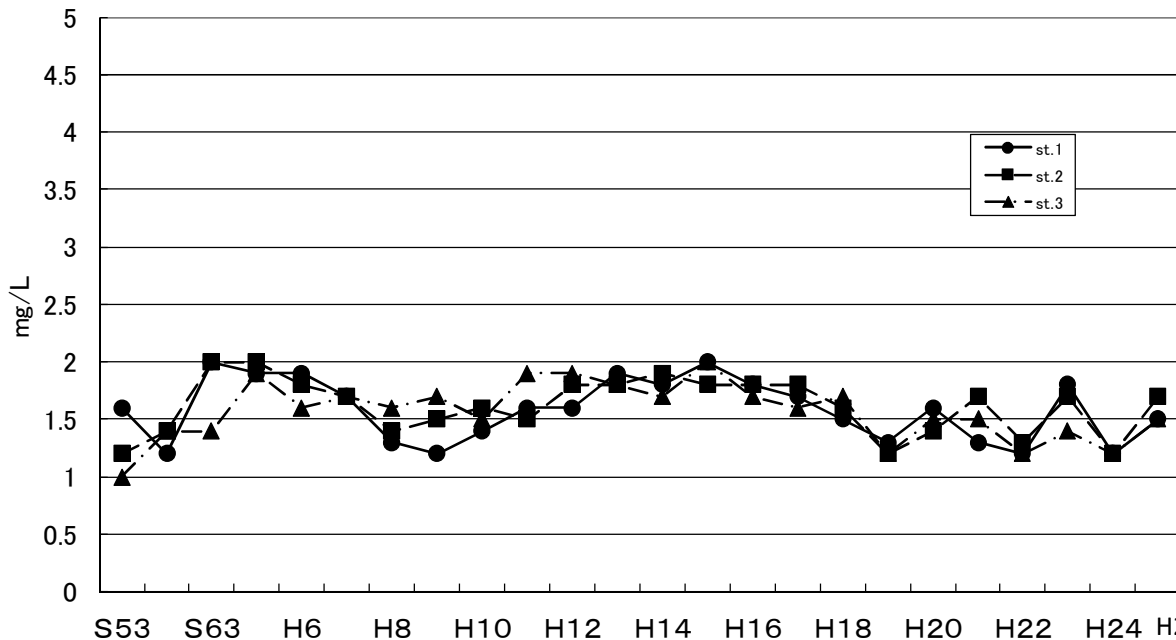
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で環境基準値(A:2mg/l、B:3mg/l)に適合している。

① 三輪崎海域測定点図



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

② 三輪崎海域のCOD75%値の推移



③ 三輪崎海域水質測定結果一覧

海 域 名		三 輪 崎 海 域											
地 点 名		St. 1(表層) (B[基], -)				St. 1(中層) (B[基], -)				St. 1(下層) (B[基], -)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目													
生 活 環 境 項 目	p H		8.1	8.2	0/6		8.1	8.3	0/6			8.2	
	D O (mg/l)	8.7	8.3	10	0/6	9.2	8.1	11	0/6	8.3	6.9	11	0/6
	C O D (mg/l)	(1.5)				<(0.5)							
	C O D (mg/l)	1.4	1.1	1.8	0/6	1.3	1.1	1.5	0/6				
	S S (mg/l)	2	1	3	-/6	2	1	4	-/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+02	0.0E+00	7.0E+02	3/6	1.3E+00	0.0E+00	6.0E+00	2/6				
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素(mg/l)	0.17	0.10	0.27	-/6	0.12	0.09	0.21	-/6				
全燐(mg/l)	0.008	0.003	0.012	-/6	0.008	<0.05	0.011	-/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)			<0.003	0/2								
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-シクロクロロペンテン(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									
セレシモン(mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.05	0.04	0.05	0/2									
1,4-シオキサソ(mg/l)			<0.005	0/2									
特 殊 項 目	銅(mg/l)												
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
E P N (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)	0.04	0.03	0.04	-/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)	17667	14000	19000	-/6	18333	17000	19000	-/6				
	塩分濃度(‰)	32	27	35	-/6								

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

海域名		三輪崎海域											
地点名		St. 1(全層) (B[基], -)				St. 2(表層) (B[基], -)				St. 2(中層) (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		8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6		8.0	8.3	0/6
	D O (mg/l)	8.7	6.9	11	0/18	8.5	7.4	10	0/6	8.5	7.2	10	0/6
	C O D (mg/l)	(1.5)				(1.7)				(<0.5)			
	S S (mg/l)	1.3	1.1	1.8	0/6	1.6	1.1	2.5	0/6	1.4	1.2	1.6	0/6
	S S (mg/l)	2	<1	4	-/12	2	1	4	-/6	3	1	4	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.3E+01	0.0E+00	7.0E+02	5/12	1.1E+01	0.0E+00	5.0E+01	4/6	4.4E+01	0.0E+00	2.4E+02	5/6
	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)	0.15	0.09	0.27	-/12	0.18	0.10	0.49	-/6	0.15	0.10	0.24	-/6
	全リン(mg/l)	0.008	<0.003	0.012	-/12	0.009	<0.003	0.012	-/6	0.009	<0.005	0.012	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	-/6	0.0015	<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	0/2				
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	シクロクロメタン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-シクロクロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	0/2			<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	1,3-シクロクロプロパン(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	0.04	0.05	0/2	0.06	0.03	0.09	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)												
生活環境項目	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2				
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2			<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.04	0.03	0.04	-/2	0.05	0.02	0.08	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/6			<0.01	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18000	14000	19000	-/12	18000	15000	19000	-/6	18500	17000	19000	-/6
	塩分濃度(%)	32	27	35	-/6	33	27	35	-/6				

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

海域名		三輪崎海域												
地点名		St. 2(下層) (B【基】、-)				St. 2(全層) (B【基】、-)				St. 3(表層) (A【基】、-)				
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
生活環境項目	p H			8.2			8.0	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6	
	D O (mg/l)	8.6	7.0	10	0/6	8.5	7.0	12	0/18	8.8	7.8	10	0/6	
	C O D (mg/l)					(1.7)				(1.5)				
	S S (mg/l)					2	1	4	-/12	2	<1	4	-/6	
	大腸菌群数(MPN/100ml)					2.7E+01	0.0E+00	2.4E+02	8/12	2.5E+00	0.0E+00	1.1E+01	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)					0.17	0.10	0.49	-/12	0.15	0.07	0.38	-/6	
	全燐(mg/l)					0.009	<0.003	0.012	-/12	0.008	<0.003	0.011	-/6	
	全亜鉛(mg/l)					0.0015	<0.001	0.003	-/6	0.001	<0.001	0.001	-/6	
健康項目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
	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)							<0.003	0/2			<0.003	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	
	シマシオン(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)						0.06	0.03	0.09	0/2	0.035	0.02	0.05	0/2	
1,4-シオキサソ(mg/l)								<0.005	0/2			<0.005	0/2	
特殊項目	銅(mg/l)													
	鉄(溶解性)(mg/l)													
	マンガン(溶解性)(mg/l)													
	クロム(mg/l)													
環境項目	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)						0.05	0.02	0.08	-/2	0.03	0.01	0.04	-/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)						18250	15000	19000	-/12	18167	15000	19000	-/6
	塩分濃度(‰)						33	27	35	-/6	33	27	35	-/6

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

海 域 名		三 輪 崎 海 域							
地 点 名		St. 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		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.8	7.7	10	0/6	8.8	7.7	10	0/12
	C O D (mg/l)	<(0.5)				(1.5)			
	S S (mg/l)	1.3	1.1	1.5	0/6	1.3	1.0	1.9	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1	1	2	-/6	2	<1	4	-/12
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)	3.5E+00	0.0E+00	1.7E+01	0/6	3.0E+00	0.E+00	1.7E+01	0/12
	全窒素 (mg/l)								
	全燐 (mg/l)	0.13	0.08	0.21	-/6	0.14	0.07	0.38	-/12
健 康 項 目	全亜鉛 (mg/l)	0.007	<0.05	0.011	-/6	0.008	<0.003	0.011	-/12
	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)							<0.003	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)					0.035	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)					0.03	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	-/6
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	18500	18000	19000	-/6	18333	15000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)					33	27	35	-/6

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

① 和歌山海域測定点図（和歌山市測定分）



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

② 和歌山海域水質測定結果一覧

海域名		築地川及び水軒川											
地点名		築地橋 (C【基】、Ⅲ【補】)				港橋 (C【補】、Ⅲ【補】)				養翠橋 (C【補】、Ⅲ【補】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	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	7.7	0/12		7.4	7.8	0/12		7.3	7.9	0/12
	D O (mg/l)	4.1	3.5	4.9	0/12	4.5	2.6	5.7	0/12	4.9	1.7	6.9	1/12
	(4.5)					(4.5)				(4.0)			
	C O D (mg/l)	3.8	1.5	5.7	0/12	4.2	1.6	8.7	1/12	4.1	2.5	6.7	0/12
	S S (mg/l)	2	1	3	-/12	2	1	2	-/12	3	1	6	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	1.98	1.50	2.90	6/6	1.65	1.20	2.60	6/6	1.49	0.74	3.20	6/6
	全燐 (mg/l)	0.180	0.150	0.200	6/6	0.155	0.130	0.180	6/6	0.203	0.110	0.340	6/6
全亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.001	0.015	-/4	0.007	<0.001	0.018	-/4	0.007	<0.001	0.021	-/4	
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	*/6			<0.1	*/6			<0.1	*/6
	鉛 (mg/l)			<0.005	*/6			<0.005	*/6			<0.005	*/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	*/6			<0.02	*/6			<0.02	*/6
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	*/6	0.001	<0.001	0.002	*/6	0.001	0.001	0.002	*/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	アルキル水銀 (mg/l)			<0.0005	*/6								
	P C B (mg/l)			<0.0005	*/4								
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	*/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	*/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	*/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	*/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)			<0.004	*/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	*/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	*/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	*/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	*/2								
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)			<0.0002	*/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	*/2								
	シマシロ (mg/l)			<0.0003	*/2								
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	*/2									
ヘンセン (mg/l)			<0.001	*/2									
セレン (mg/l)			<0.001	*/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.57	0.44	0.70	*/2									
1,4-シロキサン (mg/l)			<0.005	*/2									
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	-/4			<0.04	-/4			<0.04	-/4
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	-/4			<0.03	-/4			<0.03	-/4
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4								
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.22	0.52	2.00	-/6	0.91	0.47	1.60	-/6	0.96	0.29	2.10	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.47	0.36	0.57	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.08	0.13	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.14	0.10	0.17	-/6	0.10	0.05	0.14	-/6	0.16	0.09	0.27	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	12117	7700	15000	-/6	12100	8800	15000	-/6	13833	10000	16000	-/6

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

海 域 名		和 歌 山 海 域											
地 点 名		St. 1 (A【補】, II【補】)				St. 2 (A【補】, II【補】)				St. 3(上層) (A【基】, II【補】)			
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生 活 環 境 項 目	p H		7.8	8.3	0/12		7.9	8.3	0/12		7.9	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.8	6.6	8.7	3/12	7.8	6.5	8.6	4/12	7.8	6.6	8.8	4/12
	C O D (mg/l)	(1.4)				(1.4)				(1.2)			
	S S (mg/l)	1.1	<0.5	1.6	0/12	1.1	<0.5	1.6	0/12	1.1	<0.5	1.9	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.07	0.22	0/6	0.19	0.08	0.27	0/6	0.22	0.17	0.30	0/6
	全リン (mg/l)	0.023	0.016	0.040	1/6	0.023	0.014	0.038	1/6	0.024	0.015	0.033	2/6
全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.005	-/4	0.002	<0.001	0.003	-/4	0.002	<0.001	0.004	-/4	
健 康 項 目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	* /6			<0.0003	* /6			<0.0003	* /6
	全シアン (mg/l)			<0.1	* /6			<0.1	* /6			<0.1	* /6
	鉛 (mg/l)			<0.005	* /6			<0.005	* /6			<0.005	* /6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	* /6			<0.02	* /6			<0.02	* /6
	砒素 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	* /6	0.002	<0.001	0.002	* /6	0.002	<0.001	0.002	* /6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	* /6			<0.0005	* /6			<0.0005	* /6
	アルキル水銀 (mg/l)											<0.0005	* /6
	P C B (mg/l)											<0.0005	* /4
	シクロロメタン (mg/l)											<0.002	* /2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	* /2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)											<0.0004	* /2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)											<0.002	* /2
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)											<0.004	* /2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	* /2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	* /2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	* /2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	* /2
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	* /2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	* /2
	シマシモン (mg/l)											<0.0003	* /2
チオヘンカルボン酸 (mg/l)											<0.002	* /2	
ヘンセン (mg/l)											<0.001	* /2	
セレン (mg/l)									0.001	<0.001	0.001	* /2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.03	<0.02	0.04	* /2	
1,4-シオキサン (mg/l)											<0.005	* /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
環 境 項 目	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)	0.07	<0.06	0.12	-/6	0.09	<0.06	0.16	-/6	0.09	<0.06	0.15	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.02	<0.01	0.03	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	18000	-/6	17667	17000	18000	-/6	17833	17000	18000	-/6

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

海 域 名		和歌山海域											
地 点 名		St. 3(下層) (A【基】、II【補】)				St. 3(全層) (A【基】、II【補】)				St. 4(上層) (A【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						7.9	8.3	0/12		7.9	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.3	6.1	8.5	6/12	7.6	6.1	8.8	10/24	7.4	6.1	8.1	5/12
	C O D (mg/l)					(1.2)				(1.4)			
	S S (mg/l)					1	<1	2	-/12	1	<1	2	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)							<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素(mg/l)					0.22	0.17	0.30	0/6	0.53	0.36	0.97	1/6
	全燐(mg/l)					0.024	0.015	0.033	2/6	0.028	0.020	0.044	0/6
	全亜鉛(mg/l)					0.002	<0.001	0.004	-/4	0.004	<0.001	0.009	-/4
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	*/6			<0.0003	*/6
	全シアン(mg/l)							<0.1	*/6			<0.1	*/6
	鉛(mg/l)							<0.005	*/6			<0.005	*/6
	六価クロム(mg/l)							<0.02	*/6			<0.02	*/6
	砒素(mg/l)					0.002	<0.001	0.002	*/6	0.002	0.001	0.002	*/6
	総水銀(mg/l)							<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	アルキル水銀(mg/l)							<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	P C B(mg/l)							<0.0005	*/4			<0.0005	*/4
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	*/2			<0.0002	*/2
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	*/2			<0.0004	*/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	*/2			<0.004	*/2
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	*/2			<0.01	*/2
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	*/2			<0.0006	*/2
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.003	*/2			<0.003	*/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	*/2			<0.001	*/2
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	*/2			<0.0002	*/2
	チウラム(mg/l)							<0.0006	*/2			<0.0006	*/2
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	*/2			<0.0003	*/2
	チオヘンカルフ(mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2
	ヘンセン(mg/l)							<0.001	*/2			<0.001	*/2
	セレン(mg/l)					0.001	<0.001	0.001	*/2	0.001	<0.001	0.001	*/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.03	<0.02	0.04	*/2	0.10	0.05	0.14	*/2	
1,4-シオキサソ(mg/l)							<0.005	*/2			<0.005	*/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
環 境 項 目	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	0.15	-/6	0.33	0.17	0.63	-/6
	硝酸性窒素(mg/l)					0.02	<0.01	0.03	-/2	0.06	0.04	0.08	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/2	0.035	0.01	0.06	-/2
	リン酸性リン(mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.02	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)					17833	17000	18000	-/6	17167	17000	18000	-/6

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

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 4(下層) (A【基】, III【補】)				St. 4(全層) (A【基】, III【補】)				St. 5(上層) (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						7.9	8.3	0/12		7.9	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.2	5.9	8.3	7/12	7.3	5.9	8.3	12/24	7.4	6.0	8.4	0/12
	C O D (mg/l)					(1.4)				(1.5)			
	S S (mg/l)					1.2	<0.5	2.1	1/12	1.3	0.7	2.5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)					0.53	0.36	0.97	1/6	0.68	0.45	0.98	3/6
	全燐 (mg/l)					0.028	0.020	0.044	0/6	0.033	0.018	0.053	1/6
全亜鉛 (mg/l)					0.004	<0.001	0.009	-/4	0.005	<0.001	0.011	-/4	
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	*/6			<0.0003	*/6
	全シアン (mg/l)							<0.1	*/6			<0.1	*/6
	鉛 (mg/l)							<0.005	*/6			<0.005	*/6
	六価クロム (mg/l)							<0.02	*/6			<0.02	*/6
	砒素 (mg/l)					0.002	0.001	0.002	*/6	0.002	0.001	0.002	*/6
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	アルキル水銀 (mg/l)							<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	P C B (mg/l)							<0.0005	*/4			<0.0005	*/4
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	*/2			<0.0002	*/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	*/2			<0.0004	*/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)							<0.004	*/2			<0.004	*/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	*/2			<0.01	*/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	*/2			<0.0006	*/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	*/2			<0.003	*/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	*/2			<0.001	*/2
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	*/2			<0.0002	*/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	*/2			<0.0006	*/2
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	*/2			<0.0003	*/2
チオヘンカルフ (mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2	
ヘンセン (mg/l)							<0.001	*/2			<0.001	*/2	
セレニウム (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	*/2			<0.001	*/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.10	0.05	0.14	*/2	0.14	0.11	0.17	*/2	
1,4-シオキサソ (mg/l)							<0.005	*/2			<0.005	*/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)					0.33	0.17	0.63	-/6	0.41	0.13	0.60	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.06	0.04	0.08	-/2	0.08	0.08	0.08	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.035	0.01	0.06	-/2	0.06	0.03	0.09	-/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)					17167	17000	18000	-/6	17333	17000	18000	-/6	

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

海域名		和歌山海域												
地点名		St. 5(下層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 5(全層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 6(上層) (A【基】、Ⅱ【補】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH							7.9	8.3	0/12		8.0	8.3	0/12
	D O (mg/l)		7.2	5.6	8.5	0/12	7.3	5.6	8.5	0/12	7.9	6.7	8.7	3/12
	C O D (mg/l)						(1.5)				(0.8)			
	S S (mg/l)						2	<1	3	-/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	0/12			<0.5	0/12
	全窒素(mg/l)						0.68	0.45	0.98	3/6	0.26	0.09	0.83	1/6
	全燐(mg/l)						0.033	0.018	0.053	1/6	0.026	0.017	0.033	3/6
	全亜鉛(mg/l)						0.005	<0.001	0.011	-/4	0.002	<0.001	0.004	-/4
健康項目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	*/6			<0.0003	*/6	
	全シアン(mg/l)							<0.1	*/6			<0.1	*/6	
	鉛(mg/l)							<0.005	*/6			<0.005	*/6	
	六価クロム(mg/l)							<0.02	*/6			<0.02	*/6	
	砒素(mg/l)						0.002	0.001	0.002	*/6	0.002	0.001	0.002	*/6
	総水銀(mg/l)							<0.0005	*/6			<0.0005	*/6	
	アルキル水銀(mg/l)							<0.0005	*/6			<0.0005	*/6	
	PCB(mg/l)							<0.0005	*/4			<0.0005	*/4	
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2	
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	*/2			<0.0002	*/2	
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	*/2			<0.0004	*/2	
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2	
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	*/2			<0.004	*/2	
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	*/2			<0.01	*/2	
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	*/2			<0.0006	*/2	
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.003	*/2			<0.003	*/2	
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	*/2			<0.001	*/2	
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	*/2			<0.0002	*/2	
	チウラム(mg/l)							<0.0006	*/2			<0.0006	*/2	
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	*/2			<0.0003	*/2	
チオヘンカルフ(mg/l)							<0.002	*/2			<0.002	*/2		
ヘンセン(mg/l)							<0.001	*/2			<0.001	*/2		
セレソ(mg/l)							<0.001	*/2	0.001	<0.001	0.001	*/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)						0.14	0.11	0.17	*/2	0.03	<0.02	0.04	*/2	
1,4-シオキサソ(mg/l)								<0.005	*/2			<0.005	*/2	
特殊項目	銅(mg/l)							<0.04	-/4			<0.04	-/4	
	鉄(溶解性)(mg/l)													
	マンガン(溶解性)(mg/l)													
	クロム(mg/l)							<0.03	-/4			<0.03	-/4	
その他	EPN(mg/l)													
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/4			<0.001	-/4	
	クロロホルム(mg/l)													
	ホルムアルデヒド(mg/l)													
	アンモニア性窒素(mg/l)						0.41	0.13	0.60	-/6	0.14	<0.06	0.54	-/6
	硝酸性窒素(mg/l)						0.08	0.08	0.08	-/2	0.02	<0.01	0.03	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)						0.06	0.03	0.09	-/2	0.01	<0.01	0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)						0.01	<0.01	0.02	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度(mg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)						17333	17000	18000	-/6	17500	17000	18000	-/6

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

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 6(下層) (A【基】, II【補】)				St. 6(全層) (A【基】, II【補】)				St. 7 (A【補】, 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	pH						8	8.3	0/12		7.9	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.3	6.2	8.4	7/12	7.6	6.2	8.7	10/24	8.9	7.5	11	0/12
	COD (mg/l)					(0.8)				(2.3)			
	SS (mg/l)					1	<1	2	-/12	3	1	5	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)					0.26	0.09	0.83	1/6	0.47	0.18	0.73	1/6
	全リン (mg/l)					0.026	0.017	0.033	3/6	0.060	0.031	0.098	4/6
全亜鉛 (mg/l)					0.002	<0.001	0.004	-/4	0.002	<0.001	0.003	-/4	
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	*/6			<0.0003	*/6
	全シアン (mg/l)							<0.1	*/6			<0.1	*/6
	鉛 (mg/l)							<0.005	*/6			<0.005	*/6
	六価クロム (mg/l)							<0.02	*/6			<0.02	*/6
	砒素 (mg/l)					0.002	0.001	0.002	*/6	0.001	<0.001	0.002	*/6
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	アルキル水銀 (mg/l)							<0.0005	*/6				
	PCB (mg/l)							<0.0005	*/4				
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	*/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	*/2				
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	*/2				
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	*/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)							<0.004	*/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	*/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	*/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	*/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	*/2				
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	*/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	*/2				
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	*/2				
チオヘンカルボン (mg/l)							<0.002	*/2					
ヘンセン (mg/l)							<0.001	*/2					
セレン (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	*/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.03	<0.02	0.04	*/2					
1,4-シオキサン (mg/l)							<0.005	*/2					
特殊項目	銅 (mg/l)							<0.04	-/4			<0.04	-/4
	鉄 (溶解性) (mg/l)												
	マンガン (溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)							<0.03	-/4			<0.03	-/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/4				
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)					0.14	<0.06	0.54	-/6	0.08	<0.06	0.11	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.02	<0.01	0.03	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	-/6	0.03	0.01	0.06	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					17500	17000	18000	-/6	10733	5900	18000	-/6

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

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 8 (A【補】. III【基】)				St. 9(上層) (C【基】. III【補】)				St. 9(下層) (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	8.3	0/12		7.6	8.2	0/12				
	D O (mg/l)	7.9	6.1	9.4	4/12	6.1	4.6	7.9	0/12	7.2	5.4	8.4	0/12
	C O D (mg/l)	(2.0)				(3.3)							
	S S (mg/l)	1.7	0.7	2.7	2/12	2.8	1.9	4.9	0/12				
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12				
	全窒素(mg/l)	0.34	0.17	0.85	1/6	1.18	0.56	1.70	5/6				
	全リン(mg/l)	0.046	0.029	0.092	2/6	0.120	0.053	0.180	6/6				
全亜鉛(mg/l)	0.004	<0.001	0.013	-/4	0.006	<0.001	0.011	-/4					
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6				
	全シアン(mg/l)			<0.1	*/6			<0.1	*/6				
	鉛(mg/l)			<0.005	*/6			<0.005	*/6				
	六価クロム(mg/l)			<0.02	*/6			<0.02	*/6				
	砒素(mg/l)	0.001	<0.001	0.002	*/6	0.001	0.001	0.002	*/6				
	総水銀(mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6				
	アルキル水銀(mg/l)							<0.0005	*/6				
	P C B(mg/l)							<0.0005	*/4				
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	*/2				
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	*/2				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	*/2				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	*/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	*/2				
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	*/2				
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	*/2				
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.003	*/2				
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	*/2				
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	*/2				
チウラム(mg/l)							<0.0006	*/2					
シマシモン(mg/l)							<0.0003	*/2					
チオヘンカルフ(mg/l)							<0.002	*/2					
ヘンセン(mg/l)							<0.001	*/2					
セレン(mg/l)							<0.001	*/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)						0.44	0.33	0.55	*/2				
1,4-シオキサソ(mg/l)								<0.005	*/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)	0.11	<0.06	0.28	-/6	0.64	0.28	1.40	-/6				
	硝酸性窒素(mg/l)					0.36	0.27	0.45	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)					0.08	0.06	0.10	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)	0.02	0.01	0.04	-/6	0.09	0.03	0.14	-/6				
	濁度(mg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	15667	12000	18000	-/6	13533	9200	17000	-/6					

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

海 域 名		和 歌 山 海 域											
地 点 名		St. 9(全層) (C【基】, Ⅲ【補】)				St. 10(上層) (B【基】, Ⅲ【補】)				St. 10(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		7.6	8.2	0/12		7.8	8.1	0/12				
	D O (mg/l)	6.7	4.6	8.4	0/12	6.3	5.2	7.7	0/12	7.2	5.5	8.5	0/12
	C O D (mg/l)	(3.3)				(2.9)							
	S S (mg/l)	2.8	1.9	4.9	0/12	2.7	1.9	4.9	2/12				
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12				
	全窒素(mg/l)	1.18	0.56	1.70	5/6	1.06	0.77	1.30	6/6				
	全燐(mg/l)	0.120	0.053	0.180	6/6	0.105	0.069	0.140	6/6				
	全亜鉛(mg/l)	0.006	<0.001	0.011	-/4	0.005	<0.001	0.009	-/4				
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6				
	全シアン(mg/l)			<0.1	*/6			<0.1	*/6				
	鉛(mg/l)			<0.005	*/6			<0.005	*/6				
	六価クロム(mg/l)			<0.02	*/6			<0.02	*/6				
	砒素(mg/l)	0.001	0.001	0.002	*/6	0.001	0.001	0.002	*/6				
	総水銀(mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6				
	アルキル水銀(mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6				
	P C B (mg/l)			<0.0005	*/4			<0.0005	*/4				
	シクロロメタン(mg/l)			<0.002	*/2			<0.002	*/2				
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	*/2			<0.0002	*/2				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	*/2			<0.0004	*/2				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	*/2			<0.002	*/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	*/2			<0.004	*/2				
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	*/2			<0.01	*/2				
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	*/2			<0.0006	*/2				
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	*/2			<0.003	*/2				
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	*/2			<0.001	*/2				
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	*/2			<0.0002	*/2				
	チウラム(mg/l)			<0.0006	*/2			<0.0006	*/2				
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	*/2			<0.0003	*/2				
チオヘンカルフ(mg/l)			<0.002	*/2			<0.002	*/2					
ヘンセン(mg/l)			<0.001	*/2			<0.001	*/2					
セレソ(mg/l)			<0.001	*/2			<0.001	*/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.44	0.33	0.55	*/2	0.35	0.28	0.42	*/2					
1,4-シオキサソ(mg/l)			<0.005	*/2			<0.005	*/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)	0.64	0.28	1.40	-/6	0.57	0.39	1.10	-/6				
	硝酸性窒素(mg/l)	0.36	0.27	0.45	-/2	0.28	0.22	0.34	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.08	0.06	0.10	-/2	0.07	0.06	0.08	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)	0.09	0.03	0.14	-/6	0.07	0.04	0.10	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	13533	9200	17000	-/6	14667	12000	17000	-/6				

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

海域名		和歌山海域												
地点名		St. 10(全層) (B【基】, III【補】)				St. 11(上層) (A【基】, III【補】)				St. 11(下層) (A【基】, III【補】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H			7.8	8.1	0/12		8.0	8.3	0/12				
	D O (mg/l)	6.8	5.2	8.5	0/12	7.6	6.3	8.9	5/12	7.4	6.5	8.6	7/12	
	C O D (mg/l)	(2.9)				(1.3)								
	S S (mg/l)	2.7	1.9	4.9	2/12	1.1	<0.5	2.0	0/12					
	大腸菌群数 (MPN/100ml)													
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12					
	全窒素 (mg/l)	1.06	0.77	1.30	6/6	0.19	0.11	0.36	0/6					
	全リン (mg/l)	0.105	0.069	0.140	6/6	0.026	0.018	0.040	0/6					
全亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.001	0.009	-/4	0.004	<0.001	0.011	-/4						
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6					
	全シアン (mg/l)			<0.1	*/6			<0.1	*/6					
	鉛 (mg/l)			<0.005	*/6			<0.005	*/6					
	六価クロム (mg/l)			<0.02	*/6			<0.02	*/6					
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	*/6	0.001	0.001	0.002	*/6					
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6					
	アルキル水銀 (mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6					
	P C B (mg/l)			<0.0005	*/4			<0.0005	*/4					
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	*/2			<0.002	*/2					
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	*/2			<0.0002	*/2					
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	*/2			<0.0004	*/2					
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	*/2			<0.002	*/2					
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)			<0.004	*/2			<0.004	*/2					
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	*/2			<0.01	*/2					
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	*/2			<0.0006	*/2					
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	*/2			<0.003	*/2					
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	*/2			<0.001	*/2					
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)			<0.0002	*/2			<0.0002	*/2					
	チウラム (mg/l)			<0.0006	*/2			<0.0006	*/2					
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	*/2			<0.0003	*/2					
	チオヘンカルボン (mg/l)			<0.002	*/2			<0.002	*/2					
ヘンセン (mg/l)			<0.001	*/2			<0.001	*/2						
セレン (mg/l)			<0.001	*/2	0.001	<0.001	0.001	*/2						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.35	0.28	0.42	*/2	0.045	0.04	0.05	*/2						
1,4-シオキサソ (mg/l)			<0.005	*/2			<0.005	*/2						
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	-/4			<0.04	-/4					
	鉄 (溶解性) (mg/l)													
	マンガン (溶解性) (mg/l)													
	クロム (mg/l)			<0.03	-/4			<0.03	-/4					
その他	E P N (mg/l)													
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4					
	クロロホルム (mg/l)													
	ホルムアルデヒド (mg/l)													
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.57	0.39	1.10	-/6	0.07	<0.06	0.09	-/6					
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.28	0.22	0.34	-/2	0.035	0.03	0.04	-/2					
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.07	0.06	0.08	-/2	0.01	0.01	0.01	-/2					
	リン酸性リン (mg/l)	0.07	0.04	0.10	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6					
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)	14667	12000	17000	-/6	18000	17000	19000	-/6					

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

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 11(全層) (A【基】, III【補】)				St. 12(上層) (B【基】, III【補】)				St. 12(下層) (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	8.3	0/12		8.0	8.4	2/12				
	D O (mg/l)	7.5	6.3	8.9	12/24	8.4	7.0	9.3	0/12	6.7	4.2	8.5	1/12
	C O D (mg/l)	(1.3)				(2.6)							
	S S (mg/l)	1.1	<0.5	2.0	0/12	2.1	0.8	4.2	3/12				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12				
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.11	0.36	0/6	0.33	0.19	0.53	0/6				
	全リン (mg/l)	0.026	0.018	0.040	0/6	0.041	0.032	0.065	1/6				
全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.011	-/4	0.004	<0.001	0.009	-/4					
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	* /6			<0.0003	* /6				
	全シアン (mg/l)			<0.1	* /6			<0.1	* /6				
	鉛 (mg/l)			<0.005	* /6			<0.005	* /6				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	* /6			<0.02	* /6				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	* /6	0.001	<0.001	0.002	* /6				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	* /6			<0.0005	* /6				
	アルキル水銀 (mg/l)			<0.0005	* /6			<0.0005	* /6				
	P C B (mg/l)			<0.0005	* /4			<0.0005	* /4				
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	* /2			<0.002	* /2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	* /2			<0.0002	* /2				
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	* /2			<0.0004	* /2				
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	* /2			<0.002	* /2				
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)			<0.004	* /2			<0.004	* /2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	* /2			<0.01	* /2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	* /2			<0.0006	* /2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	* /2			<0.003	* /2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	* /2			<0.001	* /2				
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	* /2			<0.0002	* /2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	* /2			<0.0006	* /2				
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	* /2			<0.0003	* /2				
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	* /2			<0.002	* /2					
ヘンセン (mg/l)			<0.001	* /2			<0.001	* /2					
セレン (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	* /2	0.001	<0.001	0.001	* /2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.045	0.04	0.05	* /2	0.06	0.06	0.06	* /2					
1,4-シオキサン (mg/l)			<0.005	* /2			<0.005	* /2					
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	-/4			<0.04	-/4				
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	-/4			<0.03	-/4				
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4			<0.001	-/4				
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.09	-/6	0.09	<0.06	0.14	-/6				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.035	0.03	0.04	-/2	0.05	0.05	0.05	-/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	0.01	0.01	-/2	0.01	0.01	0.01	-/2				
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	-/6	16833	15000	18000	-/6				

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

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 12(全層) (B【基】. III【補】)				St. 13 (A【補】. II【補】)				St. 14 (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	8.4	2/12		8.0	8.4	1/12		8.0	8.4	1/12
	D O (mg/l)	7.6	4.2	9.3	1/12	7.7	6.5	10	6/12	7.8	6.6	10	0/12
	C O D (mg/l)	(2.6) 2.1	0.8	4.2	3/12	(1.4) 1.1	<0.5	1.9	0/12	(1.3) 1.1	<0.5	2.0	0/12
	S S (mg/l)	2	1	4	-/12	1	<1	2	-/12	2	1	2	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.33	0.19	0.53	0/6	0.12	0.08	0.18	0/6	0.12	0.07	0.17	0/6
	全燐 (mg/l)	0.041	0.032	0.065	1/6	0.020	0.014	0.026	0/6	0.022	0.017	0.029	0/6
全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.009	-/4	0.003	<0.001	0.007	-/4	0.002	<0.001	0.005	-/4	
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	*/6			<0.1	*/6			<0.1	*/6
	鉛 (mg/l)			<0.005	*/6			<0.005	*/6			<0.005	*/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	*/6			<0.02	*/6			<0.02	*/6
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	*/6	0.002	<0.001	0.002	*/6	0.002	<0.001	0.002	*/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	アルキル水銀 (mg/l)			<0.0005	*/6							<0.0005	*/6
	P C B (mg/l)			<0.0005	*/4							<0.0005	*/4
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	*/2							<0.002	*/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	*/2							<0.0002	*/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	*/2							<0.0004	*/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	*/2							<0.002	*/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)			<0.004	*/2							<0.004	*/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	*/2							<0.01	*/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	*/2							<0.0006	*/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	*/2							<0.003	*/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	*/2							<0.001	*/2
	1,3-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	*/2							<0.0002	*/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	*/2							<0.0006	*/2
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	*/2							<0.0003	*/2
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	*/2							<0.002	*/2	
ヘンセン (mg/l)			<0.001	*/2							<0.001	*/2	
セレン (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	*/2					0.001	<0.001	0.001	*/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.06	0.06	*/2							<0.02	*/2	
1,4-シオキサソ (mg/l)			<0.005	*/2							<0.005	*/2	
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	-/4			<0.04	-/4			<0.04	-/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	-/4			<0.03	-/4			<0.03	-/4
その他	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/4							<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	0.14	-/6	0.07	<0.06	0.09	-/6	0.06	<0.06	0.06	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	0.05	0.05	-/2					<0.01	<0.01	<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	0.01	0.01	-/2					<0.01	<0.01	<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16833	15000	18000	-/6	18167	18000	19000	-/6	18000	17000	19000	-/6

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

海域名		和歌山海域							
地点名		St. 15 (A【補】. II【補】)				St. 16 (A【補】. 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
生活環境項目	p H		8.0	8.4	1/12		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.0	6.9	10.4	6/12	7.8	6.7	9.0	4/12
	C O D (mg/l)	(1.5) 1.2				(1.4) 1.3			
	S S (mg/l)	1	<1	3	-/12	1	<1	4	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)								
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.09	0.15	0/6	0.11	0.08	0.15	0/6
	全燐 (mg/l)	0.023	0.016	0.037	1/6	0.019	0.014	0.032	1/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.004	-/4	0.003	<0.001	0.006	-/4
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	*/6			<0.0003	*/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	*/6			<0.1	*/6
	鉛 (mg/l)			<0.005	*/6			<0.005	*/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	*/6			<0.02	*/6
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	*/6	0.002	<0.001	0.002	*/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	*/6			<0.0005	*/6
	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-シオキサソ (mg/l)									
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	-/4			<0.04	-/4
	鉄 (溶解性) (mg/l)								
	マンガン (溶解性) (mg/l)								
	クロム (mg/l)			<0.03	-/4			<0.03	-/4
	E P N (mg/l)								
	フェノール (mg/l)								
	クロロホルム (mg/l)								
	ホルムアルデヒド (mg/l)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)			<0.06	-/6			<0.06	-/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	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	18333	18000	20000	-/6	18167	18000	19000	-/6

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

2-37 主要海域における要監視項目測定結果及び指針値

単位：mg / l

水域名		海南海域	下津初島海域	湯浅海域	田辺海域	三輪崎海域	指針値
地点名		St.3	St.7	St.6	St.3	St.1	
採水年月日		H25.8.7	H25.8.7	H25.8.7	H25.8.7	H25.8.7	
項目名	トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/l以下
	1,2-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 mg/l以下
	オキシ銅	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/l以下
	トルエン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/l以下
	キシレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/l以下
	フタル酸ジエチルヘキシル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 mg/l以下
	モリブデン	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.07 mg/l以下
	アンチモン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/l以下

2-38 地下水の概況調査

① 調査結果概要

調査機関	近畿地方整備局		県		和歌山市		環境基準 単位：mg/l
	1		36		30		
	調査数	超過数	調査数	超過数	調査数	超過数	
カドミウム	1	0	46	0	30	0	0.003以下
全シアン	1	0	46	0	30	0	検出されないこと
鉛	1	0	46	0	30	0	0.01以下
六価クロム	1	0	46	0	30	0	0.05以下
砒素	1	0	46	0	30	0	0.01以下
総水銀	1	0	46	0	30	0	0.0005以下
P C B	1	0	46	0	-	-	検出されないこと
ジクロロメタン	1	0	46	0	30	0	0.02以下
四塩化炭素	1	0	46	0	30	0	0.002以下
1, 2-ジクロロエタン	1	0	46	0	30	0	0.004以下
1, 1-ジクロロエチレン	1	0	46	0	30	0	0.1以下
1, 2-ジクロロエチレン	-	-	46	0	30	0	0.04以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1	0	46	0	30	0	1以下
1, 1, 2-トリクロロエタン	1	0	46	0	30	0	0.006以下
トリクロロエチレン	1	0	46	0	30	0	0.03以下
テトラクロロエチレン	1	0	46	0	30	0	0.01以下
1, 3-ジクロロプロペン	1	0	46	0	30	0	0.002以下
チウラム	1	0	46	0	30	0	0.006以下
シマジニン	1	0	46	0	30	0	0.003以下
チオベンカルブ	1	0	46	0	30	0	0.02以下
ベンゼン	1	0	46	0	30	0	0.01以下
セレン	1	0	46	0	30	0	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	0	46	1	30	0	10以下
ふつ素	1	0	46	0	30	0	0.8以下
ほう素	1	0	46	0	30	0	1以下
塩化ビニルモノマー	1	0	46	0	30	0	0.002以下
1, 4-ジオキサン	1	0	46	0	30	0	0.05以下
超過数計		0		1		0	

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

② 調査地点

市		海草郡		伊都郡		有田郡	
和歌山市	31	紀美野町	2	かつらぎ町	1	湯浅町	-
海南市	-			九度山町	-	広川町	-
橋本市	2			高野町	1	有田川町	4
有田市	-						
御坊市	-						
田辺市	6						
新宮市	-						
紀の川市	4						
合計	43		2		2		4
日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡			
美浜町	1	白浜町	2	那智勝浦町	2		
日高町	-	上富田町	1	太地町	-		
由良町	-	すさみ町	-	古座川町	2		
印南町	1			北山村	1		
みなべ町	1			串本町	2		
日高川町	3						
						合計	
	6		3		7		67

注1 和歌山市調査期間内訳（近畿地方整備局1、和歌山市30）

注2 市町村名は平成26年3月31日現在

③ 超過状況

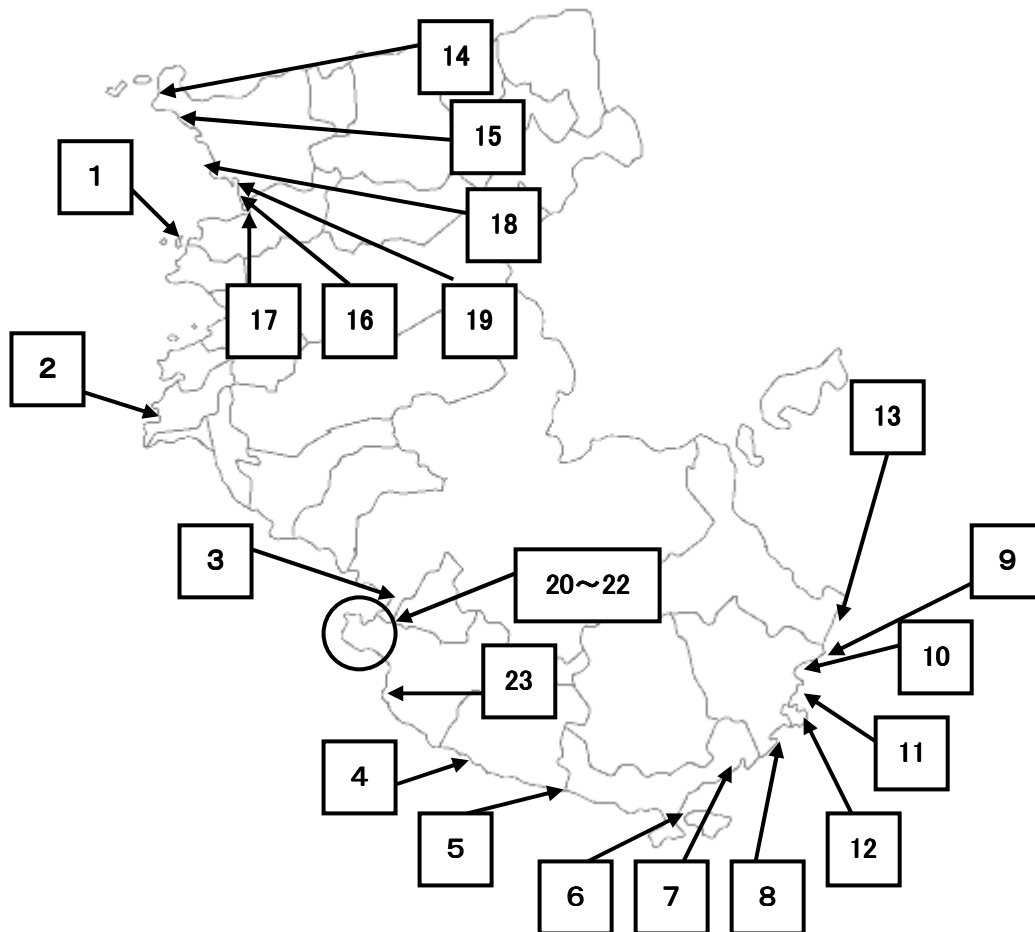
超過物質	超過数	超過市町村	測定値 (mg/l)	環境基準
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	紀の川市	16	10 mg/l以下

注 市町村名は平成26年3月31日現在

2-39 地下水の定期モニタリング調査

調査物質	調査数	調査市町村	測定値 (mg/l)	環境基準
ヒ素	2	和歌山市	0.013	0.01mg/l以下
		和歌山市	0.018	
テトラクロロエチレン	1	和歌山市	0.009	0.01mg/l以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9	有田市	6.0	10mg/l以下
		御坊市	0.2	
		紀の川市	15	
		紀の川市	27	
		新宮市	3.9	
		かつらぎ町	19	
		九度山町	6.7	
		有田川町	13	
		美浜町	0.9	
由良町	16			

注 市町村名は平成26年3月31日現在



和歌山県調査分

番号	水浴場名称		所在地	開設前判定	開設中判定
1	地ノ島	じのしま	有田市	A	AA
2	産湯	うぶゆ	日高町	AA	AA
3	田辺 扇ヶ浜	たなべ おうぎがはま	田辺市	AA	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	AA
6	橋杭	はしぐい	串本町	A	A
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	A
9	宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	AA
10	那智	なち	那智勝浦町	AA	AA
11	湯川	ゆかわ	那智勝浦町	AA	AA
12	くじら浜	くじらはま	太地町	AA	A
13	三輪崎	みわさき	新宮市	AA	AA

和歌山市調査分

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

白浜町調査分(開設中は県による調査)

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

② 水浴場調査結果一覧

調査年度		平成25年度(開設前)							平成25年度(開設中)					
調査項目 水浴場名称		調査項目 所在地	判定	ふん便性大腸 菌群数 (個/100ml)	COD (mg/l)	油膜 (有無)	透明度 (m)	病原性 大腸菌 O-157	判定	ふん便性大腸 菌群数 (個/100ml)	COD (mg/l)	油膜 (有無)	透明度 (m)	病原性 大腸菌 O-157
加太	かだ	和歌山市	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	7	1.8	無	全透(>1)	不検出
磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	A	3	2.0	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	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出
浜の宮	はまのみや	和歌山市	A	4	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	53	1.9	無	全透(>1)	不検出
浪早	なみはや	和歌山市	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	11	1.4	無	全透(>1)	不検出
新和歌浦	しんわかうら	和歌山市	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.4	無	全透(>1)	不検出
地ノ島	じのしま	有田市	A	2	1.8	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出
産湯	うぶゆ	日高町	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.9	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	1.8	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出
江津良	えづら	白浜町	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出	A	10	1.0	無	全透(>1)	不検出
臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.7	無	全透(>1)	不検出
白良浜	しららはま	白浜町	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	A	13	1.9	無	全透(>1)	不検出
椿	つばき	白浜町	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出
すさみ	すさみ	すさみ町	A	4	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	2	2.0	無	全透(>1)	不検出
里野	さとの	すさみ町	A	15	1.6	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.9	無	全透(>1)	不検出
橋杭	はしぐい	串本町	A	3	1.7	無	全透(>1)	不検出	A	12	0.9	無	全透(>1)	不検出
田原	たはら	串本町	A	6	1.0	無	全透(>1)	不検出	A	77	1.0	無	全透(>1)	不検出
玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.8	無	全透(>1)	不検出
宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出
那智	なち	那智勝浦町	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出
湯川	ゆかわ	那智勝浦町	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出
くじら浜	くじらはま	太地町	AA	<2	1.9	無	全透(>1)	不検出	A	11	1.8	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	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出

2-4-1 底質調査結果一覧

水域名	項目	カドミウム	鉛	六価クロム	ひ素	銅	亜鉛	総水銀	総クロム	硫化物	強熱減量
		含有量									
	単位	mg/kg-dry									mg/g-dry
地点名											
山田川(湯浅)	希望橋	0.18	12	<0.5	0.4	2	23	0.30	4	0.02	2.46
切目川	新切目橋	3.2	78	<0.5	5.6	58	110	0.26	30	0.04	5.90
熊野川	宮井橋	<0.05	3.7	<0.5	4.2	16	31	0.04	8	0.03	1.69
湯浅海域	St. 5	0.08	20	<0.5	1.0	2	13	1.70	9	0.20	7.00
三輪崎海域	St. 1	<0.05	2.6	<0.5	9.9	8.9	33	0.05	3	0.17	4.57

2-4-2 ダム貯水池等の水質調査結果一覧

単位(mg/L)

湖沼名	採取日時	pH	COD	窒素		リン		全窒素/全リン
				アンモニア性窒素	全窒素	リン酸性リン	全リン	
桜池 (紀の川市)	H25.6.5	7.5	2.7	0.07	1.1	<0.01	0.014	79
	H25.10.2	6.4	6.7	<0.06	1.9	<0.01	0.045	42
山田ダム貯水池 (紀美野町、紀の川市)	H25.6.5	7.6	0.9	<0.06	1.1	<0.01	0.011	100
	H25.10.2	6.6	6.3	<0.06	1.7	<0.01	0.042	40
一の枝貯水池 (高野町)	H25.6.5	7.3	0.7	<0.06	0.36	<0.01	0.006	60
	H25.10.2	6.9	3.1	<0.06	0.24	<0.01	0.010	24
二川ダム貯水池 (有田川町)	H25.6.5	7.5	<0.5	<0.06	0.47	<0.01	0.008	59
	H25.10.2	6.7	2.9	<0.06	0.43	<0.01	0.032	13
広川ダム貯水池 (広川町)	H25.6.5	7.5	0.7	0.06	0.41	<0.01	0.006	68
	H25.10.2	6.8	2.3	<0.06	0.48	<0.01	0.011	44
椿山ダム貯水池 (日高川町)	H25.6.5	7.4	1.0	<0.06	0.17	<0.01	0.011	15
	H25.10.2	7.3	1.8	<0.06	0.18	<0.01	0.016	11
殿山(合川)ダム貯水池 (田辺市)	H25.6.5	8.1	1.1	<0.06	0.13	<0.01	0.006	22
	H25.10.2	8.9	1.1	<0.06	0.09	<0.01	0.007	13
七川ダム貯水池 (古座川町)	H25.7.3	7.2	2.5	<0.06	0.27	<0.01	0.029	9
	H25.11.27	7.1	1.6	<0.06	0.15	<0.01	0.008	19
小森ダム貯水池 (北山村)	H25.7.3	7.2	1.7	<0.06	0.30	<0.01	0.011	27
	H25.11.27	7.1	1.4	<0.06	0.18	<0.01	0.006	30
七色ダム貯水池 (北山村)	H25.7.3	7.4	1.7	<0.06	0.21	<0.01	0.008	26
	H25.11.27	7.1	1.5	<0.06	0.52	<0.01	0.006	87

* 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】

2-4-3 湿地等の水質調査結果一覧

地点名		和歌川河口				沼池			
測定項目		平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
項目	p H	7.6	7.3	7.9	-/4	7.5	6.9	8.1	-/4
	D O (mg/l)	6.1	2.3	8.6	-/4	7.6	7.0	8.1	-/4
	B O D (mg/l)	-	-	-	-	2.9	1.3	4.9	-/4
	C O D (mg/l)	2.4	1.8	3.5	-/4	13	7.4	24	-/4
	S S (mg/l)	8	2	12	-/4	14	1	51	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.2E+04	3.0E+02	3.0E+04	-/4	9.7E+03	2.8E+03	3.0E+04	-/4
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)	-	<0.5	<0.5	-/4	-	<0.5	<0.5	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.80	0.51	1.1	-/4	0.99	0.49	1.9	-/4
全燐 (mg/l)	0.11	0.065	0.15	-/4	0.025	0.007	0.061	-/4	

地点名		日高川河口				千里の浜			
測定項目		平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
項目	p H	7.9	7.8	8.0	-/4	8.2	8.1	8.3	-/4
	D O (mg/l)	8.0	7.2	9.0	-/4	8.1	6.6	9.0	-/4
	B O D (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	C O D (mg/l)	2.8	1.3	5.3	-/4	1.1	0.5	1.3	-/4
	S S (mg/l)	12	5.1	19	-/4	3	1	4	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.3E+02	3.3E+01	1.3E+03	-/4	6.3E+00	0.0E+00	2.3E+01	-/4
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)	-	<0.5	<0.5	-/4	-	<0.5	<0.5	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.36	0.27	0.52	-/4	0.11	0.08	0.15	-/4
全燐 (mg/l)	0.061	0.043	0.083	-/4	0.01675	0.011	0.019	-/4	

地点名		白浜~田辺湾				田辺~日高ため池群			
測定項目		平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
項目	p H	8.2	8.0	8.5	-/4	7.4	7.1	7.8	-/4
	D O (mg/l)	8.0	7.5	8.5	-/4	7.7	6.8	8.7	-/4
	B O D (mg/l)	-	-	-	-	1.2	1.0	1.3	-/4
	C O D (mg/l)	1.9	1.4	2.2	-/4	7.2	6.3	8.7	-/4
	S S (mg/l)	4	3	6	-/4	3	2	3	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+02	2.0E+00	4.9E+02	-/4	6.1E+03	2.3E+01	2.4E+04	-/4
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)	-	<0.5	<0.5	-/4	-	<0.5	<0.5	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.10	0.22	-/4	0.43	0.27	0.79	-/4
全燐 (mg/l)	0.024	0.02	0.033	-/4	0.02225	0.015	0.028	-/4	

地点名		串本町田原水田湿地			
測定項目		平均	最小値	最大値	m/n
項目	p H	6.8	6.6	6.8	-/4
	D O (mg/l)	9	7	10	-/4
	B O D (mg/l)	0.8	0.7	0.9	-/4
	C O D (mg/l)	2.3	1.7	2.9	-/4
	S S (mg/l)	1	1	2	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.7E+02	8.0E+01	8.0E+02	-/4
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)	-	<0.5	<0.5	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.12	0.18	-/4
全燐 (mg/l)	0.013	0.007	0.016	-/4	

2-4-4 平成25年度水質事故一覧

① 一覧表

日付	事故現場		内容	原因	魚の被害数 (匹)
4月17日	田辺市下万呂	水路	油	不明	なし
4月23日	日高郡日高町比井	川	魚へい死	不明	40
4月30日	御坊市名田町野島	川	魚へい死	不明	40
5月12日	海南市藤白	海	油	不明	なし
5月23日	有田郡広川町広	川	魚へい死	不明	数百
5月23日	日高郡印南町印南	川	魚へい死	不明	150
5月29日	日高郡美浜町浜ノ瀬、御坊市田	川	油	不明	なし
5月30日	紀美野町下佐々	水路	油	灯油タンクのホースの破損	なし
6月17日	紀の川市粉河	水路	油	不明	なし
6月21日	奈良県吉野郡北山村下池原	川	油	ユニック車の油圧ホースの破損	なし
6月23日	有田市箕島	川	魚へい死	不明	1000
6月26日	岩出市川尻	水路	油	機械油が雨により流出	なし
7月9日	高野町相ノ浦	川	魚へい死	アマゴの放流を行ったため	100
7月10日	紀の川市下井坂	川	魚へい死	アユの放流を行ったため	数百
7月12日	有田市下中島	川	魚へい死	不明	30~50
7月18日	湯浅町湯浅	川	魚へい死	不明	500
7月25日	橋本市隅田町	水路	油	燃料タンクの配管からA重油が流出	なし
7月25日	海南市藤白	海	油	潤滑油が海上に流出	なし
7月30日	紀の川市貴志川町井ノ口	水路	油	ポンプの配管が破損し機械油が流出	なし
7月31日	紀美野町動木	池	魚へい死	不明	40
8月2日	日高郡印南町西ノ池	川・水路	油	タンクのホースが破損しA重油が流出	なし
8月14日	伊都郡かつらぎ町丁ノ町	川	油	不明	なし
8月19日	日高郡印南町印南原	水路	その他	ドラム缶転倒により廃油が流出	なし
8月19日	伊都郡かつらぎ町丁ノ町	川	魚へい死	不明	150
8月20日	奈良県吉野郡川上村	ダム	変色	植物プランクトンによる変色	なし
8月26日	紀美野町動木	池	魚へい死	不明	42
8月27日	九度山町慈尊院	池	魚へい死	酸欠(DO:1.5mg/L)	数十
9月4日	上富田町生馬	水路	油	不明	なし
9月9日	紀の川市東大井	水路	油	エンジンオイルを水路に投棄	なし
9月11日	かつらぎ町太谷	川	魚へい死	上流のため池の水を抜いたため	20
9月25日	奈良県吉野郡十津川村平谷	池	油	不明	なし
10月10日	海南市下津町小原	川	魚へい死	不明	300
10月18日	奈良県吉野郡上北山村	川	油	不明	なし
10月24日	有田市箕島	川	濁水	不明	なし
10月29日	紀の川市下鞆瀬	水路	濁水	不明	なし
11月4日	橋本市高野町	川	油	不明	なし
11月15日	紀の川市花野	水路	魚へい死	不明	50
11月15日	すさみ町	港湾	油	給油中に漏洩	なし
11月23日	御坊市名田町	海(水路・河川)	濁水	排水処理施設の不備	なし
12月6日	日高川町土生	川	汚泥	汚泥分離機の手作業ミス	なし
12月12日	古座町	港湾	油	船が座礁し油が流出	なし
1月10日	紀の川市	川	濁水	白い泡の排水	なし
1月20日	和歌山市布施屋	川	油	バックホウの横転により油が流出	なし
2月2日	田辺市稲成町	川	油	自動車が川に転落し油が流出	なし
2月4日	橋本市野	川	油	ドラム缶転倒により重油が流出	なし
2月15日	広川町広	港湾	油	船が沈没し油が流出	なし
2月17日	有田市箕島	川	油	バルブ閉め忘れにより油流出	なし
2月26日	岩出市川尻	川	魚へい死	不明	20~30
2月27日	かつらぎ町大谷	水路	油	不明	なし
3月13日	かつらぎ町大谷	川・水路	油	給油機から漏洩	なし

※ 県把握分

※ 魚の被害数は目視による概数

2-44 ②事故概要集計表

発生場所	全件数	和歌山市	和歌山県 保健所								奈良県
			岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	串本支所	
川	27	1	3	7	1	6	6	1			2
水路	12		6	2	1		1	2			
川・水路	0										
池	4			1	2						1
川・池	0										
田	0										
ダム	1										1
海(河口)	0										
海・(水路・河川)	1						1				
港湾	3					1		1			1
海	2				2						
合計	50	1	9	10	6	7	8	4	0	1	4

発生月	全件数	和歌山市	和歌山県 保健所								奈良県
			岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	串本支所	
4月	3						2	1			
5月	5				2	1	2				
6月	4		2			1					1
7月	8		2	2	2	2					
8月	7			3	1		2				1
9月	4		1	1				1			1
10月	4		1		1	1					1
11月	4		1	1			1	1			
12月	2						1				1
1月	2	1	1								
2月	6		1	2		2		1			
3月	1			1							

内容	全件数	和歌山市	和歌山県 保健所								奈良県
			岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	串本支所	
魚へい死	17		3	4	3	4	3				
オイル	26	1	4	6	3	2	2	4			1
汚泥流出	1						1				
濁水	4		2			1	1				
変色	1										1
その他	1						1				
合計	50	1	9	10	6	7	8	4	0	1	4

3 土壌環境関係

3-1 土壌の汚染に係る環境基準一覧

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

[備考]

- 1 カドミウム、鉛、六価クロム、砒（ひ）素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあっては、汚染土壌が地下水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 0.01mg、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 0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3 mg とする。
- 2 有機燐（りん）とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nをいう。

4 騒音公害関係

4-1 騒音に係る環境基準一覧

① 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 道路に面する地域の基準

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

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

③ 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 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。

4-2 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についての地域の類型指定

平成26年度に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を当てはめる地域の指定を行う。

4-3 自動車騒音に係る要請限度一覧

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区域の指定一覧(県指定分)

町名	区域の区分		
	a区域	b区域	c区域
有田川町	第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域	第一種住居地域 第二種住居地域	近隣商業地域 商業地域
白浜町	第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	準住居地域	準工業地域 工業地域

注 市の区域内の地域については、各市が区域指定を行うこととされている。

4-4 和歌山市、海南市における騒音に係る環境基準達成状況

① 和歌山市、海南市の一般地域における騒音に係る環境基準達成状況

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

② 和歌山市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数(戸)	昼間のみ環境基準達成戸数(戸)	夜間のみ環境基準達成戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準超過戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準達成率(%)	昼間の環境基準達成率(%)	夜間の環境基準達成率(%)
1		阪和自動車道(注)	584	583	1	0	0	99.8	100.0	99.8
2	和歌山市一番丁 和歌山市北183 和歌山市元寺町南ノ丁50 和歌山市加納383 和歌山市西布織丁一丁目8	国道24号	1,921	1,880	35	0	6	97.9	99.7	97.9
3	和歌山市西汀丁 和歌山市湊1820-36 和歌山市向215 和歌山市松江1496-1	国道26号	922	858	24	0	40	93.1	95.7	93.1
4	和歌山市和歌浦東四丁目4-4 和歌山市紀三井寺618 和歌山市西高松一丁目4-31	国道42号	2,377	2,065	5	54	253	86.9	87.1	89.1
5	弘西81 和歌山市松江北二丁目20-7 和歌山市平井154	県道粉河加太線	3,268	3,191	18	4	55	97.6	98.2	97.8
6	和歌山市井ノ口317	県道岩出海南線	126	126	0	0	0	100.0	100.0	100.0
7	和歌山市森小手穂1262-1 和歌山市堀止東一丁目17	県道新和歌浦梅原線	1,046	1,032	0	5	9	98.7	98.7	99.1
8	和歌山市小倉60	県道新和歌浦梅原線	331	292	0	0	39	88.2	88.2	88.2
9	和歌山市湊569 和歌山市野崎181-1	県道新和歌浦梅原線	2,161	2,114	5	41	1	97.8	98.1	99.7
10	和歌山市築港一丁目14-2 和歌山市築港六丁目9-3	県道新和歌浦梅原線	475	446	0	2	27	93.9	93.9	94.3
11	和歌山市美園町二丁目65	県道新和歌浦梅原線	453	452	1	0	0	99.8	100.0	99.8
12		県道新和歌浦梅原線	99	99	0	0	0	100.0	100.0	100.0
13		県道新和歌浦梅原線	201	201	0	0	0	100.0	100.0	100.0
14	和歌山市小雑賀805-1 和歌山市吹屋町二丁目20-4	県道新和歌浦梅原線	1,201	1,178	7	0	16	98.1	98.7	98.1
15	和歌山市神前114-6	県道新和歌浦梅原線	380	355	22	0	3	93.4	99.2	93.4
16	和歌山市一番丁 和歌山市有本(秋月385)	県道新和歌浦梅原線	1,598	1,441	3	0	154	90.2	90.4	90.2
17	和歌山市福島771-1	県道新和歌浦梅原線	305	264	0	0	41	86.6	86.6	86.6
18	和歌山市有本685-2	県道新和歌浦梅原線	297	296	1	0	0	99.7	100.0	99.7
19	和歌山市岩橋560-4	県道新和歌浦梅原線	192	192	0	0	0	100.0	100.0	100.0
20		県道新和歌浦梅原線	399	399	0	0	0	100.0	100.0	100.0
21		県道新和歌浦梅原線	571	570	0	0	1	99.8	99.8	99.8
22		県道新和歌浦梅原線	115	115	0	0	0	100.0	100.0	100.0
23	和歌山市和歌浦中三丁目47	県道新和歌浦梅原線	825	803	0	5	17	97.3	97.3	97.9
24	和歌山市堀取242-1	県道新和歌浦梅原線	247	247	0	0	0	100.0	100.0	100.0
25		一般国道26号B	354	354	0	0	0	100.0	100.0	100.0
26		県道小豆島岩出線	23	23	0	0	0	100.0	100.0	100.0
27	和歌山市岩橋1636-1	県道新和歌浦梅原線	489	489	0	0	0	100.0	100.0	100.0
28	和歌山市太田287	県道新和歌浦梅原線	304	303	1	0	0	99.7	100.0	99.7
29	和歌山市市小路93	県道新和歌浦梅原線	218	216	0	2	0	99.1	99.1	100.0
30	和歌山市新大工町23	県道新和歌浦梅原線	475	465	10	0	0	97.9	100.0	97.9
31		市道有本太田線	516	515	1	0	0	99.8	100.0	99.8
32	和歌山市雄松町五丁目1-2	市道大橋島崎町線	445	441	0	0	4	99.1	99.1	99.1
33	和歌山市岡山丁40	市道本町和歌浦線	1387	1372	1	1	13	98.9	99.0	99.0
34	和歌山市手平二丁目1-2	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	1,336	1,148	156	0	32	85.9	97.6	85.9
35	和歌山市中之島2111	市道六十谷手平線	403	400	2	0	1	99.3	99.8	99.3
36	和歌山市新中島77-1	県道新和歌浦中之島紀三井寺線(旧市道湊神前線)	321	320	1	0	0	99.7	100.0	99.7
37	和歌山市黒田188 和歌山市北播磨町7	市道市駅小倉線	478	422	21	0	35	88.3	92.7	88.3
38	和歌山市榎原297-1	市道西船山口線	942	935	4	0	3	99.3	99.7	99.3
39	和歌山市手平一丁目	市道砂山手平線	1102	1097	0	5	0	99.5	99.5	100.0
	合計		28,887	27,699	319	119	750	95.9	97.0	96.3

(注) 阪和自動車道は、自動車の交通量及び制限速度により推計した。

(注) 合計は各路線の交差点付近の建物を重複して算出している。

③ 海南市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数(戸)	昼間のみ環境基準達成戸数(戸)	夜間のみ環境基準達成戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準超過戸数(戸)	環境基準達成率(%)	昼間の環境基準達成率(%)	夜間の環境基準達成率(%)
1	海南市山田	阪和自動車道	234	234	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	海南市船尾	国道42号	609	609	0	0	0	100.0	100.0	100.0
3	海南市幡川	国道370号	881	656	0	88	137	74.5	74.5	84.4
4	海南市原野	国道424号	553	551	0	1	1	99.6	99.6	99.8
5	海南市田津原	県道海南金屋線	373	372	0	1	0	99.7	99.7	100.0
6	海南市黒江	県道 和歌山海南線	195	195	0	0	0	100.0	100.0	100.0
7	海南市黒江	県道 三田海南線	169	169	0	0	0	100.0	100.0	100.0
8	海南市阪井	県道 沖野々森小手穂線	125	120	0	5	0	96.0	96.0	100.0
合計			3,139	2,906	0	95	138	92.6	92.6	95.6

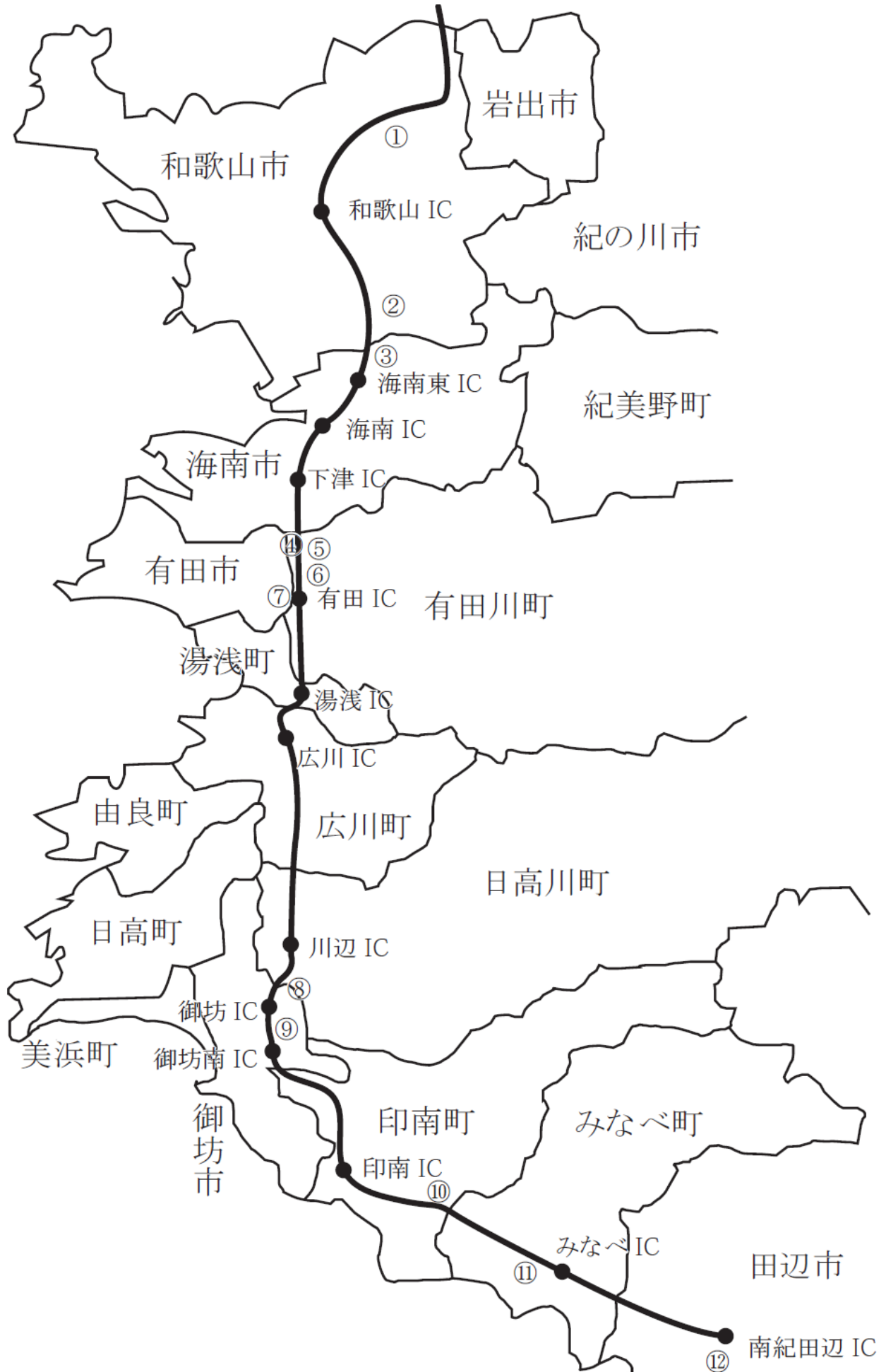
(注) 合計は各路線の交差点付近の建物を重複して算出している。

④ 有田川町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

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

4-5 阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定

① 阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定地点図



② 基準時間帯（昼：6：00～22：00 夜：22：00～6：00）における等価騒音レベル測定結果

（平成25年5月21日実施）

測定点 No.	測定地点	昼間 (デシベル)	夜間 (デシベル)
1	和歌山市府中	58	54
2	和歌山市相坂	60	55
3	海南市幡川	51	46
4	有田川町田口	62	58
5	有田川町小島	62	52
6	有田川町天満	67	60
7	有田川町水尻	60	54
8	日高川町小熊	69	65
9	御坊市熊野	67	61
10	印南町西ノ地	62	58
11	みなべ町徳蔵	67	61
12	田辺市中芳養	68	61

（注1） 昼間、夜間とも2回分の L_{Aeq} の数値である。

（注2） 環境基準は、和歌山市、海南市について、あてはめを行っている。

（幹線交通を担う道路としての特例基準は、昼間70デシベル以下、夜間65デシベル以下）

③ 阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定結果一覧

(平成 25 年 5 月 21 日実施)

測定点 No.	測定地点	昼間 (7:00~9:00)				昼間 (17:00~19:00)				夜間 (4:00~6:00)				夜間 (22:00~24:00)			
		騒音レベル(デシベル)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(デシベル)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(デシベル)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(デシベル)			交通量 (台/10分)
		L Aeq	L 50	L max		L Aeq	L 50	L max		L Aeq	L 50	L max		L Aeq	L 50	L max	
1	和歌山市府中	58.6	57.3	76.9	377	58.2	56.7	70.0	378	54.8	50.1	70.8	69	54.0	51.8	66.0	99
2	和歌山市相坂	59.2	56.0	72.0	244	59.8	57.7	76.7	323	55.4	49.4	73.1	44	54.3	50.8	72.2	91
3	海南市幡川	51.1	49.0	73.5	300	51.1	49.0	74.0	338	46.7	43.0	62.0	49	44.0	40.5	60.0	68
4	有田川町田口	62.1	61.8	68.4	346	61.4	60.9	70.4	390	57.6	55.5	84.4	49	57.9	56.4	67.7	115
5	有田川町小島	63.4	61.6	74.3	422	59.5	57.0	70.4	384	51.7	45.6	69.2	57	52.9	47.3	68.8	92
6	有田川町天満	64.1	60.6	76.5	208	69.1	62.0	91.7	190	59.6	51.5	79.1	51	61.1	53.1	82.0	51
7	有田川町水尻	58.5	52.7	79.6	340	61.1	53.5	75.5	227	54.1	46.9	77.2	59	53.5	42.2	71.3	38
8	日高川町小熊	70.7	68.7	82.3	267	67.3	64.9	78.4	186	65.9	49.4	87.1	30	64.7	56.5	83.9	51
9	御坊市熊野	66.4	55.6	84.8	129	67.2	56.4	83.4	155	61.4	43.9	81.9	25	59.4	44.3	86.4	38
10	印南町西ノ地	62.5	55.6	74.2	122	62.3	56.8	73.8	125	59.1	44.2	79.2	18	56.7	47.1	71.7	32
11	みなべ町徳蔵	65.9	54.8	81.5	91	67.9	61.0	84.6	160	61.0	38.5	81.1	21	60.0	40.1	77.3	31
12	田辺市中芳養	68.0	57.6	87.8	102	67.0	59.9	84.2	147	62.1	39.6	84.2	21	58.0	38.7	80.6	20

(注 1) 測定機関：和歌山県、和歌山市、海南市、御坊市、田辺市、有田川町、日高川町が合同で実施した。

(参考) 自動車走行台数 単位：台／日 (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)

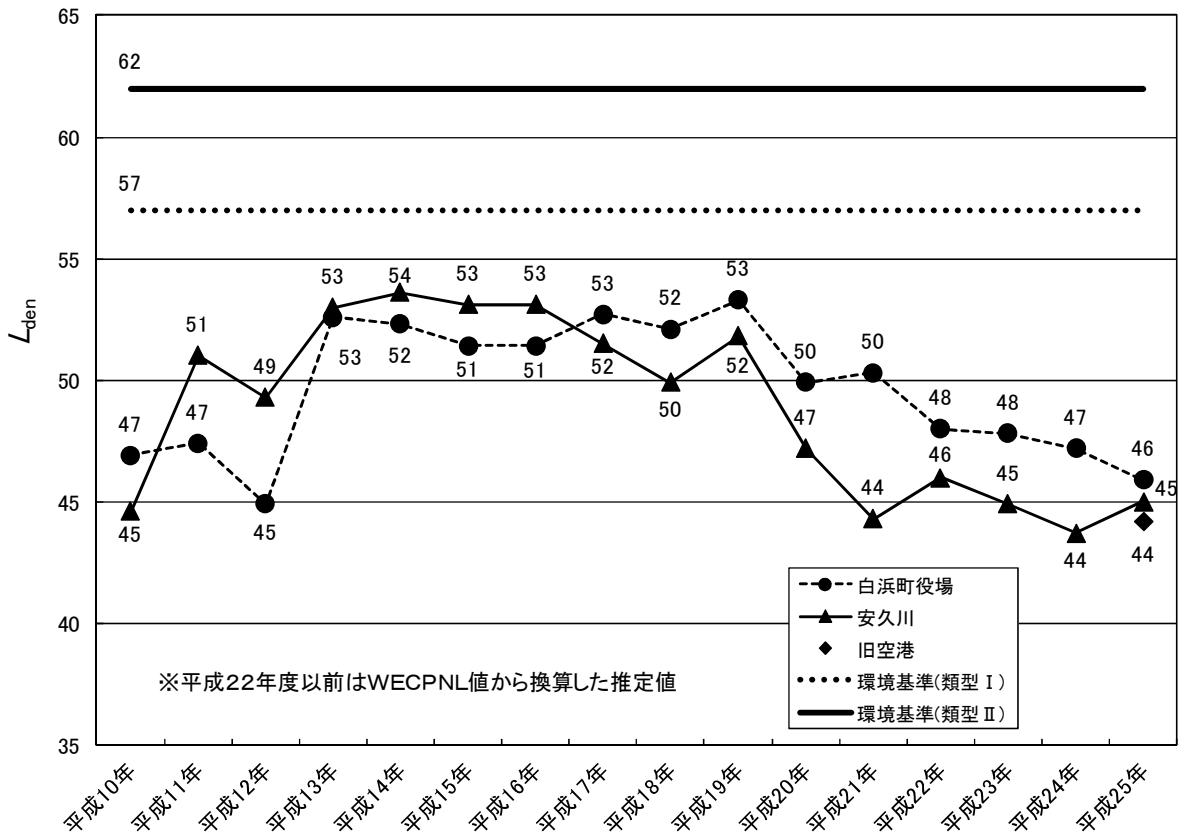
区 間	平成25年5月21日	平成25年5月平均	平成24年平均	測定点No.
阪南 IC ~ 和歌山北 IC	34,004	40,683	39,300	1
和歌山 IC ~ 海南東 IC	25,900	31,468	29,990	2
海南東 IC ~ 海南 IC	21,596	26,565	25,290	3
下津 IC ~ 有田 IC	29,785	34,478	33,161	4,5
有田 IC ~ 有田南 IC	16,253	20,202	19,465	6
有田南 IC ~ 湯浅 IC	18,599	22,457	21,719	7
川辺 IC ~ 御坊 IC	15,045	18,354	17,849	8
御坊南 IC ~ 印南 IC	12,490	15,648	15,233	9
印南 IC ~ みなべ IC	12,279	15,372	15,025	10,11
みなべ IC ~ 南紀田辺 IC	11,616	14,456	14,139	12

④ 阪和自動車道及び湯浅御坊道路交通量内訳一覧

(平成 25 年 5 月 21 日実施)

測定点 No.	測定地点	昼間 (7:00~9:00)				昼間 (17:00~19:00)				夜間 (4:00~6:00)				夜間 (22:00~24:00)			
		大型車	普通車	二輪車	合計	大型車	普通車	二輪車	合計	大型車	普通車	二輪車	合計	大型車	普通車	二輪車	合計
		台/10分				台/10分				台/10分				台/10分			
1	和歌山市府中	81	294	2	377	65	313	0	378	27	42	0	69	10	89	0	99
2	和歌山市相坂	42	202	0	244	27	294	2	323	22	21	1	44	5	86	0	91
3	海南市幡川	50	246	4	300	43	293	2	338	19	30	0	49	5	63	0	68
4	有田川町田口	26	319	1	346	34	349	7	390	24	25	0	49	9	105	1	115
5	有田川町小島	57	362	3	422	32	348	4	384	22	35	0	57	5	87	0	92
6	有田川町天満	41	165	2	208	10	180	0	190	24	27	0	51	3	48	0	51
7	有田川町水尻	51	287	2	340	20	205	2	227	25	34	0	59	6	32	0	38
8	日高川町小熊	37	229	1	267	12	174	0	186	10	20	0	30	8	43	0	51
9	御坊市熊野	20	109	0	129	16	139	0	155	8	17	0	25	4	34	0	38
10	印南町西ノ地	20	102	0	122	4	119	2	125	10	8	0	18	2	29	1	32
11	みなべ町徳蔵	17	74	0	91	16	144	0	160	7	14	0	21	3	28	0	31
12	田辺市中芳養	23	79	0	102	15	132	0	147	4	17	0	21	2	18	0	20

4-6 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音測定結果
 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音測定結果の推移



4-7 騒音に係る規制基準（騒音規制法）

① 騒音規制法第3条第1項に規定の騒音規制地域（県指定分）

有田川町及び白浜町の区域のうち都市計画法第8条第1項に規定する用途地域
なお、市の区域内の地域については、各市が地域の指定を行うこととされている。

② 特定工場等において発生する騒音の規制基準（騒音規制法第4条第1項）

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

注1 測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

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

3 区域の区分は次のとおりとする。

第1種区域 第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域

第2種区域 第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域

第3種区域 近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

第4種区域 工業地域及び工業専用地域

4 市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

4-8 騒音に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第7条）

区域の区分	基準値			
	朝 (6時～8時)	昼間 (8時～20時)	夕 (20時～22時)	夜間 (22時～翌日6時)
第1種区域	45デシベル	50デシベル	45デシベル	40デシベル
第2種区域	50デシベル	55デシベル	50デシベル	45デシベル
第3種区域	60デシベル	65デシベル	60デシベル	55デシベル
第4種区域	65デシベル	70デシベル	65デシベル	60デシベル
第5種区域	55デシベル	65デシベル	55デシベル	45デシベル

注1 測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

2 学校、保育所、病院、診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの、図書館、特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね50メートル以内の区域における当該基準は、上記の値からそれぞれ5デシベルを減じた値とする。

3 区域の区分は次のとおりとする。

第1種区域 第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域

第2種区域 第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域並びに騒音規制法第3条第1項の規定に基づく指定地域の存する市町村の地域のうち、当該指定地域以外の区域

第3種区域 近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

第4種区域 工業地域及び工業専用地域

第5種区域 上記区域以外の区域

5 振動公害関係

5-1 道路交通振動に係る要請限度

① 道路交通振動に係る要請限度一覧

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

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

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

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

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

② 道路交通振動に係る要請限度の区域指定一覧（県指定分）

町名	区域の区分	
	第一種区域	第二種区域
有田川町	第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域
白浜町	第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	
	第一種住居地域 第二種住居地域	
	準住居地域	

注 市の区域内の区域については、各市が区域指定を行うこととされている。

③ 道路交通振動に係る要請限度の昼間及び夜間の時間の指定

昼間	午前8時から午後8時まで
夜間	午後8時から翌日の午前8時まで

注 市の区域内の区域については、各市が時間の指定を行うこととされている。

5-2 和歌山市道路交通振動測定及び交通量調査結果一覧

No.	道路名	測定場所	区 域 の 区 分	車 線 数	振動レベル(dB)		交通量(台)				測定日
					昼間 8~20時	夜間 20~8時	昼間8~20時		夜間20~8時		
							台数/10分	大型混入率	台数/10分	大型混入率	
1	国道24号線	和歌山市 一番丁	2	6	45	42	427	3.3	224	2.7	平成25年12月26日
2	国道24号線	和歌山市 本町四丁目38	2	4	46	39	284	6.0	139	5.0	平成25年9月30日
3	国道24号線	和歌山市 中之島893	2	2	47	40	194	8.2	123	3.3	平成25年7月25日
4	国道26号	和歌山市 湊394-2	2	4	42	37	529	7.9	290	6.6	平成25年8月19日
5	国道26号線	和歌山市 小人町南ノ丁	2	6	47	43	431	3.0	262	1.9	平成25年9月30日
6	国道42号線	和歌山市 小松原通三丁目69	2	6	44	42	472	3.4	255	3.1	平成25年12月26日
7	国道42号線	和歌山市 和歌浦東四丁目3-5	2	4	45	39	440	5.2	240	4.2	平成26年1月28日
8	国道42号線	和歌山市 布引598	2	4	47	41	542	5.2	301	4.0	平成26年1月28日
9	県道粉河加太線	和歌山市 松江北二丁目20-7	2	2	40	36	249	2.0	144	2.1	平成25年10月21日
10	県道新和歌浦梅原線	和歌山市 今福五丁目6-38	2	4	43	37	263	6.1	162	2.5	平成25年10月17日
11	県道和歌山港線	和歌山市 築港一丁目14-2	2	4	53	44	180	23.9	78	16.7	平成25年10月17日
12	県道和歌山停車場線	和歌山市 友田町四丁目118	2	8	36	33	272	4.8	155	6.5	平成25年8月6日
13	県道和歌山海南線	和歌山市 北中島一丁目40	2	4	38	35	468	3.6	264	2.7	平成25年8月29日
14	県道和歌山野上線	和歌山市 広瀬通二丁目26	2	4	45	42	370	7.0	198	8.1	平成25年9月24日
15	県道和歌山港北島線	和歌山市 北島466-11	2	2	44	38	75	10.7	46	6.5	平成25年8月19日
16	県道鳴神木広線	和歌山市 秋月222-5	2	4	39	36	505	7.9	322	5.9	平成25年9月9日
17	県道和歌山橋本線 (旧市道湊神前線)	和歌山市 新中島576-3	1	4	35	33	259	3.1	161	3.7	平成25年8月29日
18	市道本町和歌浦線	和歌山市 広瀬中ノ丁一丁目1	2	4	38	37	266	2.3	137	2.2	平成25年8月6日
19	市道大橋島崎町線	和歌山市 雄松町五丁目	2	4	38	35	95	3.2	55	1.8	平成25年9月24日
20	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	和歌山市 中之島1505	1	4	44	40	212	4.7	137	2.9	平成25年7月25日
21	市道出水栗栖線	和歌山市 出水44	1	2	39	35	241	4.1	129	2.3	平成25年9月9日
22	市道西脇山口線	和歌山市 榎原81-3	1	4	33	31	323	2.5	177	2.3	平成25年10月21日

5-3 振動に係る規制基準（騒音規制法）

① 振動規制法第3条第1項に規定の振動規制地域（県指定分）

有田川町及び白浜町の区域のうち都市計画法第8条第1項に規定する用途地域
 なお、市の区域内の地域については、各市が地域の指定を行うこととされている。

② 特定工場等において発生する振動の規制基準（振動規制法第4条第1項）

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

注1 測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

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

3 区域の区分は次のとおりとする。

第1種区域 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域第1種中高層住居専用地域、
 第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域
 第2種区域 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及び工業専用地域

4 市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

5-4 振動に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第7条）

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

注1 測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

2 学校、保育所、病院、診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの、図書館、特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね50メートル以内の区域における当該基準は、上記の値からそれぞれ5デシベルを減じた値とする。（ただし、第1類区域の夜間を除く）

3 区域の区分は次のとおりとする。

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

第2類区域 上記以外の地域

6 悪臭公害関係

6-1 悪臭に係る規制地域及び規制基準（県指定分）

悪臭防止法第3条の規定により県が指定を行っている地域はない。

なお、市の区域内の地域については、各市が指定を行うこととされている。

7 化学物質対策関係

7-1 ダイオキシン類に係る環境基準一覧

媒体	基準値	備考
大気	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下	年平均値
水質 (水底の底質を除く)	1 pg-TEQ/L 以下	年平均値
水底の底質	150 pg-TEQ/g 以下	
土壌	1,000 pg-TEQ/g 以下	

7-2 ダイオキシン類常時監視結果一覧

平成25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を含む。)

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	12	0.018	0.007	0.074	0.6	pg-TEQ/m ³
	周辺地域	1	0.028	0.023	0.033		
公共用水域 水質	河川	29	0.145	0.042	1.000	1.0	pg-TEQ/L
	海域	30	0.054	0.025	0.165		
	合計	59	0.099	0.025	1.000		
公共用水域 底質	河川	25	7.096	0.170	54.000	150	pg-TEQ/g
	海域	23	9.287	0.340	106.500		
	合計	48	8.146	0.170	106.500		
地下水	-	17	0.046	0.016	0.120	1	pg-TEQ/L
土壌	一般地域	20	3.192	0.001	41.000	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺	8	7.991	0.004	53.000		
	合計	28	4.563	0.001	53.000		

備考1: 最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値としている。

備考2: 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

7-3 ダイオキシン類環境調査結果 (大気)

① ダイオキシン類環境調査測定点図 (大気)
(和歌山市域以外)



② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気）

和歌山市域（和歌山市調査）

（夏期：平成25年7月18日～25日、冬期：平成25年12月12日～19日）

No.	調査地点			調査結果 (pg-TEQ/m ³)		
	調査地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	平均
①	木本連絡所	一般環境 (継続調査地域)	木ノ本	0.0075	0.0092	0.0084
②	高松連絡所	一般環境 (継続調査地域)	高松	0.0099	0.011	0.013
③	安原支所	一般環境 (継続調査地域)	桑山	0.0070	0.0092	0.0081
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	0.0096	0.016	0.013
⑤	湊連絡所	周辺地域	湊	0.023	0.033	0.028

（和歌山市域以外）和歌山県調査

（夏期：平成25年7月23日～30日、冬期：平成26年1月7日～14日）

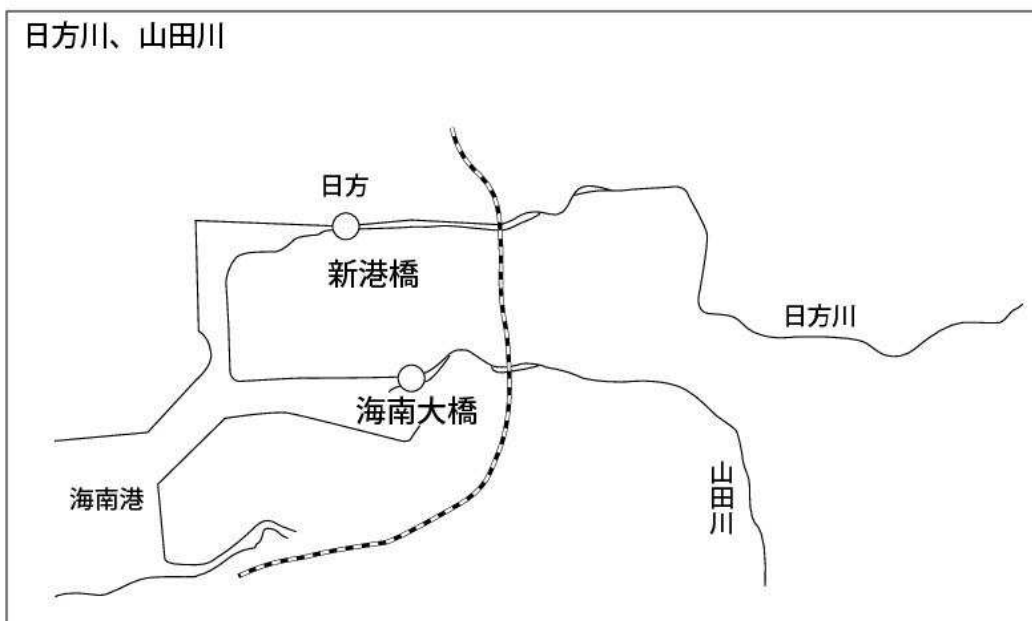
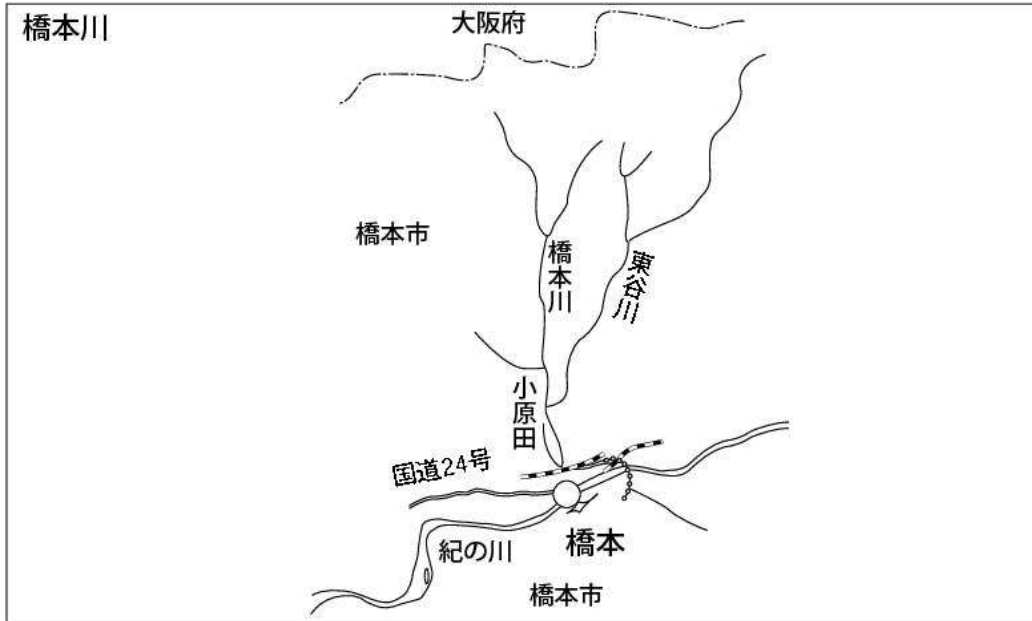
No.	調査地点			調査結果 (pg-TEQ/m ³)		
	調査地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	年平均
①	夏季：橋本市役所 冬季：伊都総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	橋本市	0.074	0.024	0.049
②	那賀総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	岩出市	0.016	0.020	0.018
③	海南市役所	一般環境 (継続調査地域)	海南市	0.011	0.016	0.014
④	湯浅保健所	一般環境 (継続調査地域)	湯浅町	0.026	0.035	0.031
⑤	環境衛生研究センター 御坊監視支所	一般環境 (継続調査地域)	御坊市	0.012	0.015	0.014
⑥	西牟婁総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	田辺市	0.0084	0.0091	0.0088
⑦	東牟婁総合庁舎	一般環境 (継続調査地域)	新宮市	0.015	0.011	0.013

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 大気：0.6pg-TEQ/m³】

7-4 ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（河川）水質・底質）



有田川

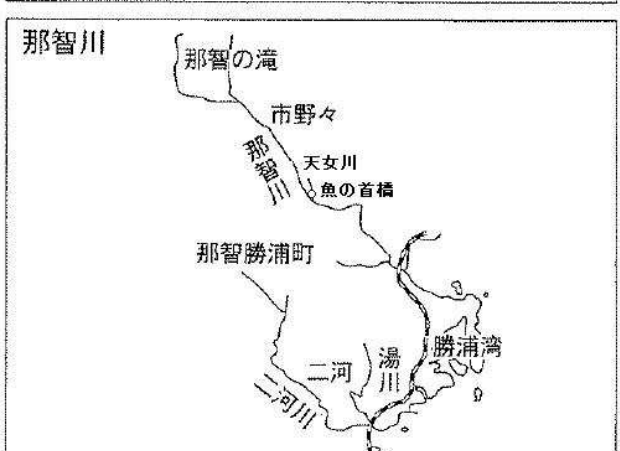
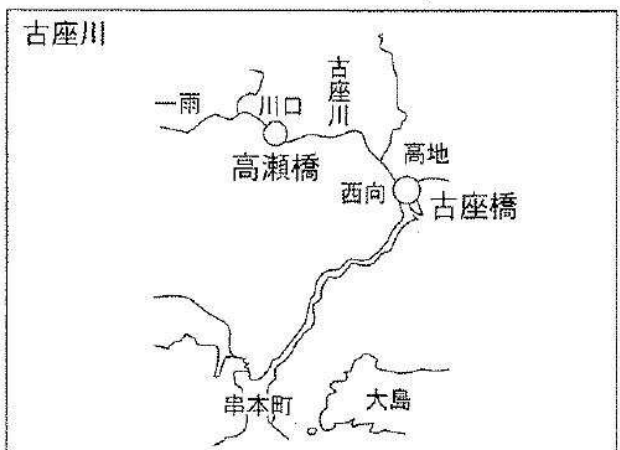
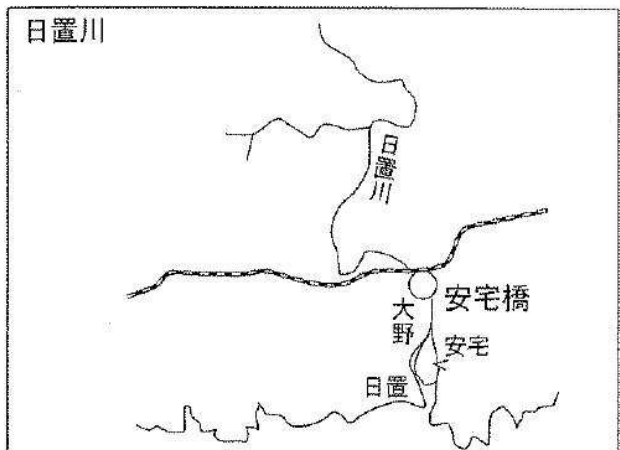
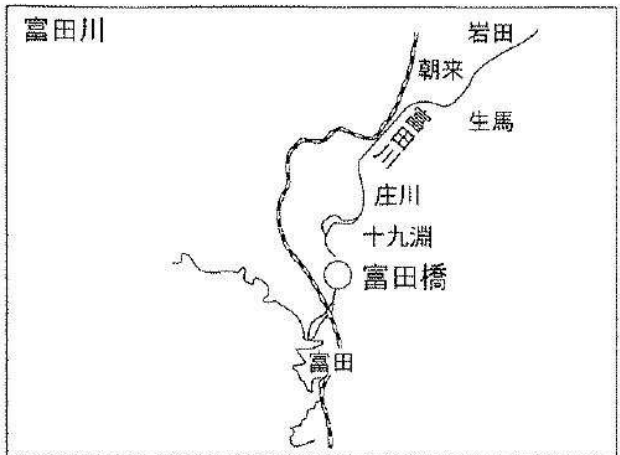
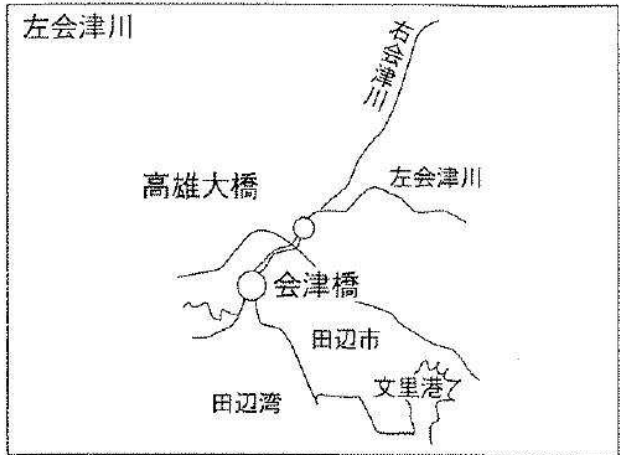


日高川



南部川





② ダイオキシン類環境調査結果一覧（公共用水域（河川）水質・底質）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点名	調査結果			
		採取日	水質 (pg-TEQ/L)	採取日	底質 (pg-TEQ/g)
①	大門川 伊勢橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	1. 0	H25. 9. 25	54
②	有本川 若宮橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 075	H25. 9. 25	0. 68
③	真田堀川 甫斉橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 15	H25. 9. 25	6. 2
④	和歌川 海草橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 092	H25. 9. 25	42
⑤	和歌川 旭橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 16	H25. 9. 25	1. 3
⑥	和田川 新橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 19	H25. 9. 25	0. 23
⑦	市堀川 住吉橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 24	H25. 9. 25	21
⑧	土入川 土入橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 081	H25. 9. 25	1. 0
⑨	土入川 河合橋	H25. 9. 25、H25. 12. 13	0. 22	H25. 9. 25	7. 8
⑩	市堀川 材木橋	H25. 9. 25	0. 096	—	—
⑪	土入川 梶橋	H25. 12. 13	0. 18	—	—

（和歌山市域以外）和歌山県調査

平成25年度ダイオキシン類環境調査（河川）

No.	調査地点		採取日	調査結果（毒性等量）	
	調査地点名称	所在地		水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
①	橋本川 橋本橋	橋本市	H25.7.24	0.049	0.28
②	貴志川 北島橋	紀の川市	H25.7.31	0.28	—
③	日方川 新港橋	海南市	H25.7.26	0.75	8.1
	日方川 新港橋		H26.2.17	0.07	4.5
④	山田川 海南大橋	海南市	H25.7.25	0.15	55
	山田川 浜橋		H26.2.17	0.19	1.8
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H25.7.25	0.044	1.3
⑥	日高川 若野橋	日高川町	H25.7.22	0.044	0.25
⑦	日高川 船津堰堤	日高川町	—	—	—
⑧	南部川 南部大橋	みなべ町	H25.7.22	0.049	—
⑨	南部川 古川橋	みなべ町	H25.7.22	0.15	1.1
⑩	左会津川 会津橋	田辺市	H25.8.1	0.053	0.21
⑪	左会津川 高津大橋	田辺市	—	—	—
⑫	富田川 富田橋	白浜町	H25.8.1	0.047	—
⑬	日置川 安宅橋	白浜町	H25.8.1	0.043	0.17
⑭	古座川 古座橋	串本町	H25.7.25	0.042	1.1
⑮	古座川 高瀬橋	串本町	—	—	—
⑯	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H25.7.29	0.047	—
⑰	天女川 魚の首橋	那智勝浦町	H25.7.29	—	0.73
⑱	那智川 市野々橋	那智勝浦町	H25.7.29	0.044	—
⑲	二河川 二河橋	那智勝浦町	H25.7.29	0.054	1.1

国土交通省近畿地方整備局調査

平成25年度ダイオキシン類環境調査（河川）国土交通省

No.	調査地点		採取日	調査結果（毒性等量）	
	調査地点名称	所在地		水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
1	紀の川 船戸	岩出市	H25.10.7	0.070	0.240
2	紀の川 紀の川大橋	和歌山市	H25.10.7	—	0.250
3	紀の川 藤崎井堰	紀の川市	H25.10.7	0.068	1.300
4	熊野川 熊野大橋	新宮市	H25.10.8	0.069	0.230
5	熊野川 熊野川河口	新宮市	H25.10.8	—	0.220

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF（2006）を用いている。

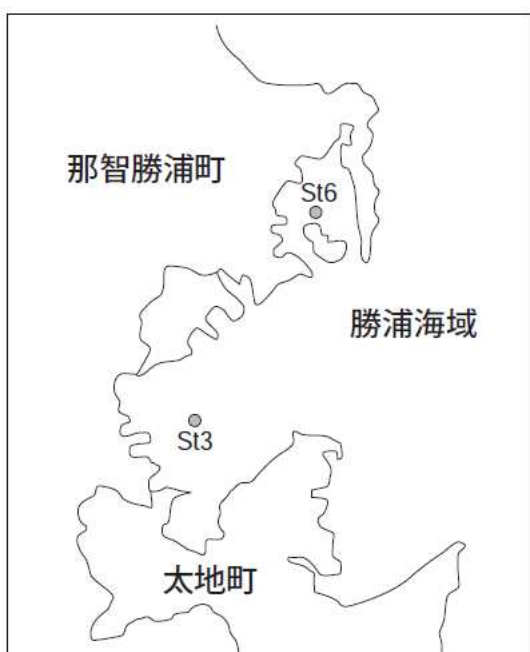
2：【環境基準 水質：1.0pg-TEQ/L、底質：150pg-TEQ/g】

7-5 ダイオキシン環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質）

① ダイオキシン環境調査測定点図（公共用水域（海域）水質・底質）







② ダイオキシン類環境調査結果一覧（公共用水域（海域）水質・底質）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点		採取日	調査結果(毒性等量)	
	調査地点名称	所在地		水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
1	松江沖	-	H25.10.22	0.026	3.40
2	北港入口	-	H25.10.22	0.038	5.80
3	北港内	-	H25.10.22	0.033	3.20
4	北港沖	-	H25.10.22	0.025	3.30
5	本港内	-	H25.10.22	0.077	12.00
6	本港入口	-	H25.10.22	0.059	3.60
7	本港沖	-	H25.10.22	0.038	3.20
8	南港内	-	H25.10.22	0.043	8.90
9	和歌川河口	-	H25.10.22	0.025	0.37
10	築地橋	-	H25.10.22	0.073	19.00

（和歌山市域以外）和歌山県調査

平成25年度ダイオキシン類環境調査(海域)

No.	調査地点		採取日	調査結果(毒性等量)	
	調査地点名称	所在地		水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
1	海南海域 St2	海南港	H25.7.8	0.20	120
			H26.1.17	0.13	93
2	海南海域 St3	海南港	H25.7.8	0.12	2.9
3	海南海域 St4	海南港	H25.7.8	0.077	—
4	下津初島海域 St1	下津港	H25.7.12	0.043	—
5	下津初島海域 St3	下津港	H25.7.12	—	4.7
6	下津初島海域 St5	初島沖	H25.7.12	0.042	—
7	下津初島海域 St7	有田川河口	H25.7.12	0.044	3.6
8	下津初島海域 St8	有田川河口	H25.7.12	0.11	—
9	湯浅海域 St2	湯浅広港	H25.7.9	0.043	1.2
10	湯浅海域 St3	栖原漁港沖	H25.7.9	0.042	—
11	湯浅海域 St5	湯浅広港沖	H25.7.9	0.042	1.6
12	由良海域 St1	由良港	H25.7.9	—	—
13	由良海域 St6	由良港	H25.7.9	0.044	18
14	日高海域 St1	日高港沖	H25.7.9	—	0.37
15	日高海域 St3	日高港沖	H25.7.9	0.045	—
16	日高海域 St6	日高港沖	—	—	—
17	田辺海域 St1	文里港	H25.7.10	0.044	—
18	田辺海域 St3	田辺漁港	H25.7.10	0.043	2.2
19	田辺海域 St4	田辺湾	H25.7.10	0.042	—
20	田辺海域 St7	田辺湾	H25.7.10	—	5.7
21	串本海域 St4	串本漁港沖	H25.7.10	0.042	—
22	串本海域 St6	串本漁港沖	H25.7.10	—	0.34
23	勝浦海域 St3	勝浦湾	H25.7.11	0.042	—
24	勝浦海域 St5	勝浦湾	—	—	—
25	勝浦海域 St6	勝浦湾	H25.7.11	0.060	3.1
26	三輪崎海域 St1	新宮港	H25.7.11	0.061	—
27	三輪崎海域 St2	新宮港	H25.7.11	0.045	0.63
28	三輪崎海域 St3	新宮港	—	—	—

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 水質：1.0pg-TEQ/L、底質：150pg-TEQ/g】

7-6 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

平成25年度ダイオキシン類環境調査（地下水）和歌山市

No.	調査地点		採取日	調査結果（毒性等量） 地下水質（pg-TEQ/L）
	市町村名	所在地		
1	西庄	和歌山市	H25.9.2	0.016
2	榎原	和歌山市	H25.9.2	0.018
3	栄谷	和歌山市	H25.9.2	0.027
4	市小路	和歌山市	H25.9.2	0.083

（和歌山市域外）和歌山県調査

平成25年度ダイオキシン類環境調査（地下水）

No.	調査地点		採取日	調査結果（毒性等量） 地下水質（pg-TEQ/L）
	市町村名	所在地		
①	橋本市	上田	H25.6.18	0.042
②	橋本市	学文路	H25.6.18	0.042
③	紀の川市	高野	H25.6.18	0.042
④	紀美野町	毛原宮	H25.6.18	0.042
⑤	広川町	南金屋	H25.6.19	0.045
⑥	日高川町	船津	H25.6.19	0.042
⑦	御坊市	名田町	H25.6.19	0.042
⑧	田辺市	中辺路町	H25.6.20	0.042
⑨	田辺市	本宮町	H25.6.20	0.042
⑩	すさみ町	周参見	H25.6.21	0.043
⑪	新宮市	佐野	H25.6.20	0.12
⑫	那智勝浦町	下里	H25.6.20	0.042
⑬	古座川町	下露	H25.6.21	0.044

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 水質：1.0pg-TEQ/L】

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

平成25年度ダイオキシン類環境調査（一般環境土壌）和歌山市

No.	調査地点		採取日	調査結果(毒性等量)
	市町村名	地区名		土壌(pg-TEQ/g)
1	和歌山市	つつじヶ丘	H25.6.19	0.074
2	和歌山市	西庄	H25.6.19	0.77
3	和歌山市	梅原	H25.6.19	0.15
4	和歌山市	西庄	H25.6.19	7.3
5	和歌山市	松江	H25.6.19	1.2

（和歌山市域外）和歌山県調査

平成25年度ダイオキシン類環境調査（一般環境土壌）

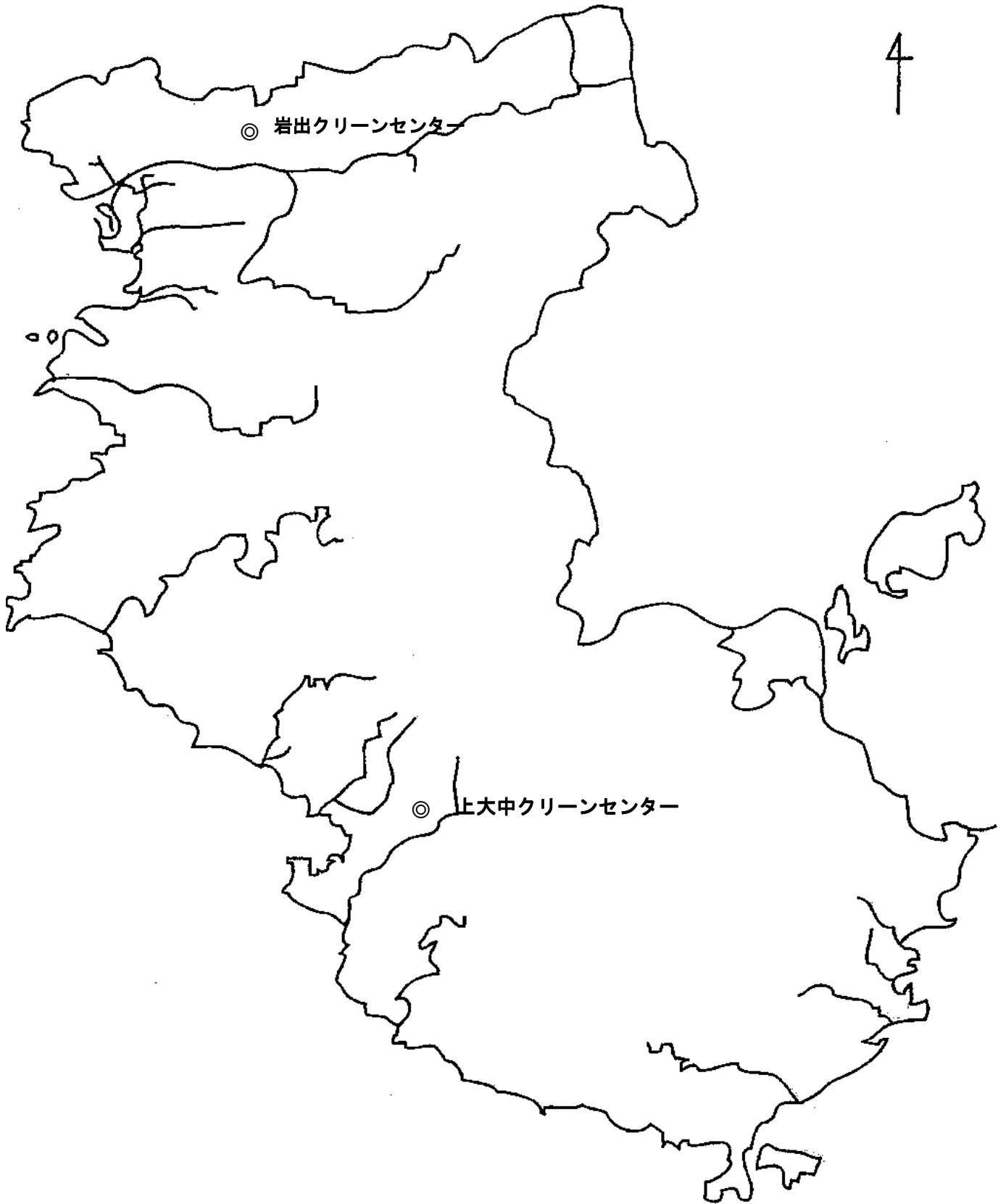
No.	調査地点		採取日	調査結果(毒性等量)
	市町村名	地区名		土壌(pg-TEQ/g)
①	紀美野町	紀美野町毛原中689番地 (元毛原小学校)	H25.9.27	0.039
②	紀の川市	紀の川市貴志川町長山277番地735 (紀の川市長山ふれあい公園)	H25.9.26	0.053
③	岩出市	岩出市湯窪59 (山崎保育所)	H25.9.27	0.46
④	高野町	高野町東富貴202番地 (富貴小・中学校グラウンド)	H25.9.30	0.0014
⑤	広川町	広川町前田312-1 (前田若者ひろば)	H25.9.26	0.79
⑥	印南町	印南町大字古井807-1 (古井運動場)	H25.9.26	1.3
⑦	日高川町	日高川町初湯川168 (笠松小学校)	H25.9.26	41
⑧	田辺市	龍神村安井65-1 (龍神ひろば)	H25.9.24	0.0026
⑨	上富田町	上富田町岩田 (二級河川富田川河川区域)	H25.9.25	0.27
⑩	みなべ町	みなべ町西本庄丸山773番地 (西本庄幼児公園)	H25.9.26	4.7
⑪	白浜町	白浜町日置979の1 日置小学校	H25.9.25	0.025
⑫	白浜町	白浜町大47 (旧)玉伝小学校	H25.9.25	0.17
⑬	古座川町	古座川町小川774-1	H25.9.25	5.1
⑭	新宮市	新宮市高田 (若もの広場)	H25.9.24	0.35
⑮	新宮市	新宮市熊野川町西敷屋1022 (旧敷屋小学校)	H25.9.24	0.075

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

平成25年度ダイオキシン類環境調査（発生源周辺土壌）

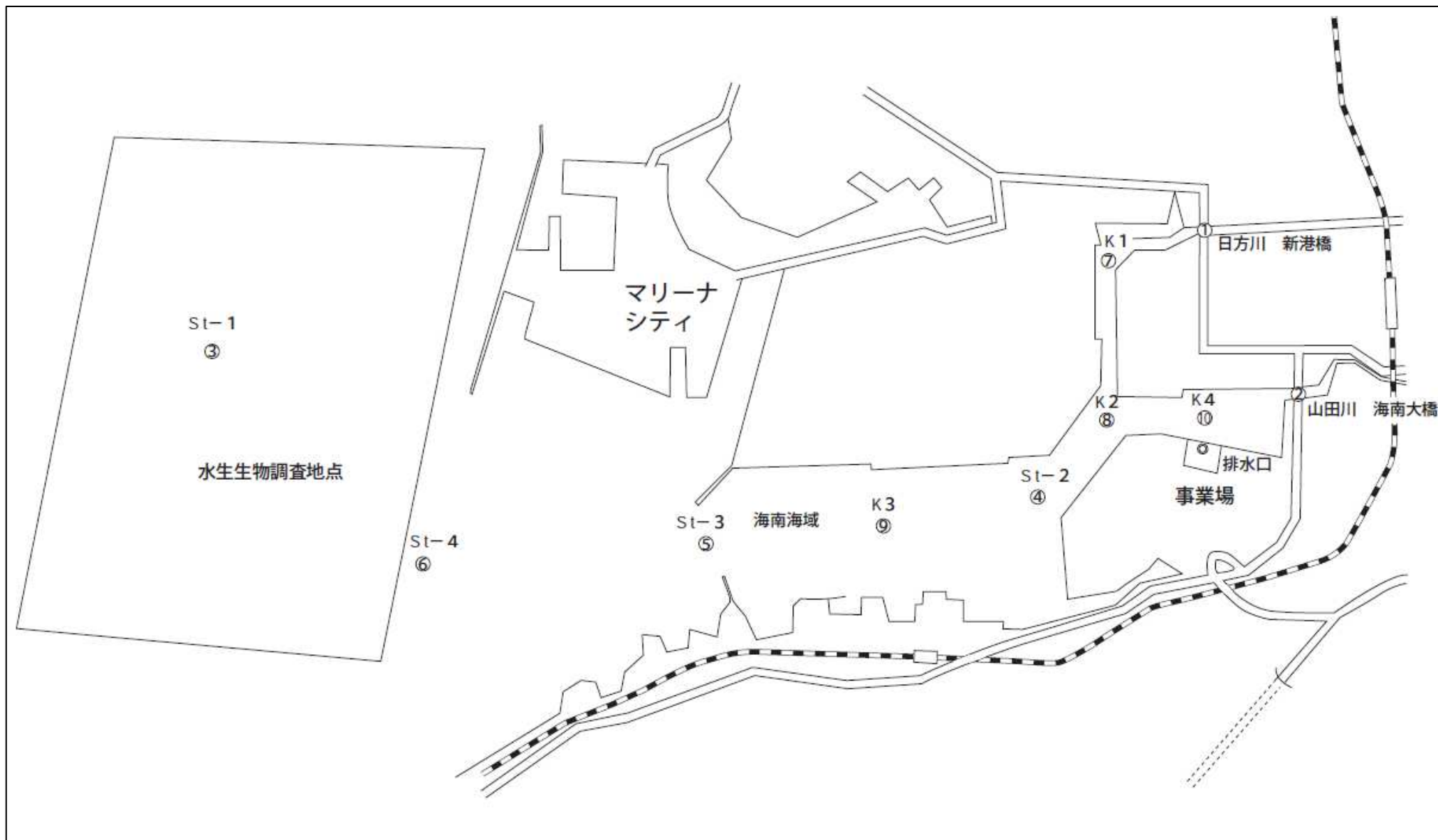
施設名	調査地点			採取日	調査結果(毒性等量)
	No.	市町村名	地区名		土壌(pg-TEQ/g)
岩出クリーンセンター	①	岩出市	根来	H25.9.27	0.72
	②		根来		1.3
	③		押川		0.0039
	④		押川		4.1
上大中クリーンセンター	①	田辺市	鮎川	H25.9.24	0.76
	②		鮎川		0.043
	③	上富田町	市ノ瀬	H25.9.25	53
	④		市ノ瀬		4.0

備考1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 土壌：1,000pg-TEQ/g】

7-9 ダイオキシン類環境継続調査結果

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)		
		H25. 7. 8	H26. 1. 17 H26. 2. 17	H26. 4. 14
日方川	新港橋	0.75	0.07	-
山田川	海南大橋	0.15	0.19	0.28
海南海域	St-1	-	-	-
海南海域	St-2	0.2	0.13	-
海南海域	St-3	0.12	-	-
海南海域	St-4	0.077	-	-
海南海域	K1	0.44	0.18	-
海南海域	K2	0.25	0.069	0.29
海南海域	K3	0.15	0.14	-
海南海域	K4	0.35	6.4	0.49

備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF (2006) を用いている。

【環境基準 水質 : 1.0pg-TEQ/L】

(海南地区公共用水域・底質) 和歌山県調査

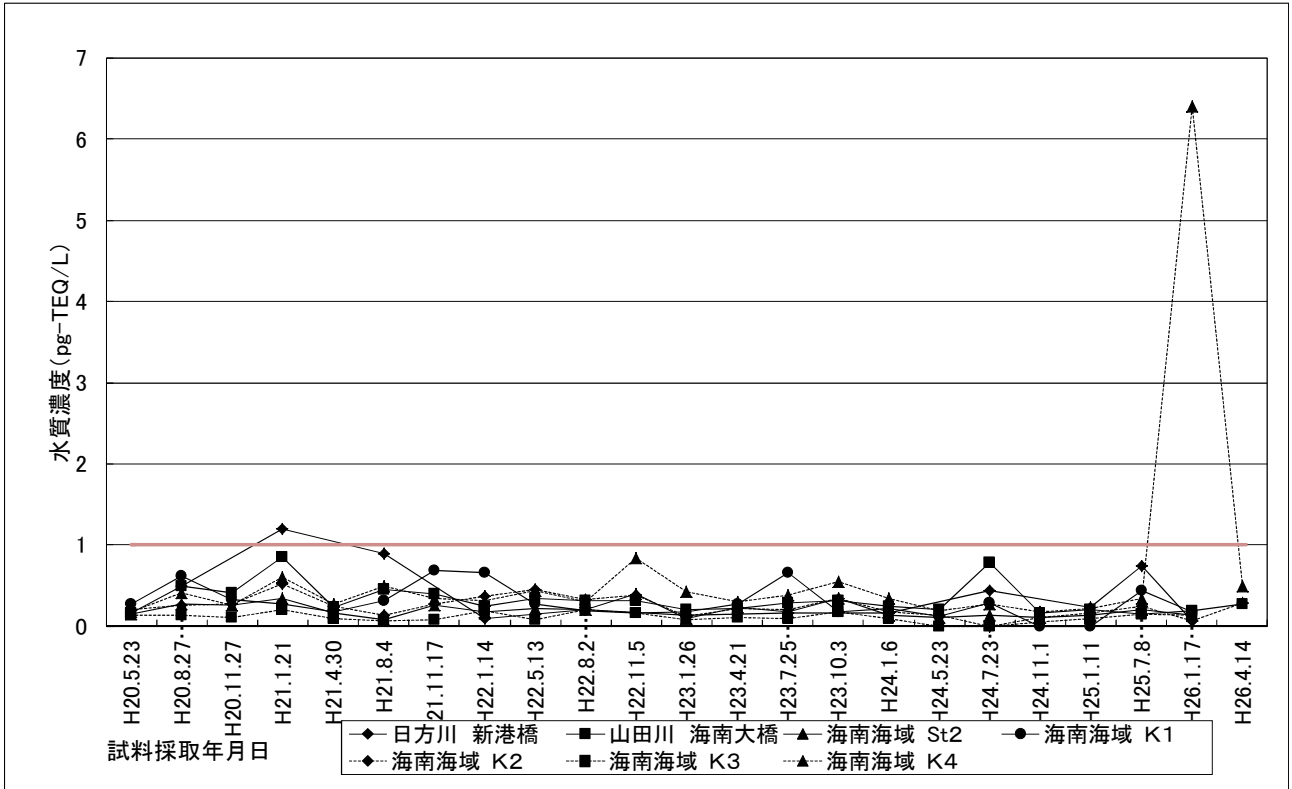
調査地点		調査結果 (pg-TEQ/g)		
		H25. 7. 25 H25. 7. 26	H26. 1. 17 H26. 2. 17	H26. 4. 14
日方川	新港橋	8.1	4.5	-
山田川	海南大橋	55	1.8 備考2	87
海南海域	St-2	120	93	-
海南海域	St-3	2.9	-	-
海南海域	K1	3.5	24	-
海南海域	K2	140	140	170
海南海域	K3	40	3.9	-
海南海域	K4	395	660	300

備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF (2006) を用いている。

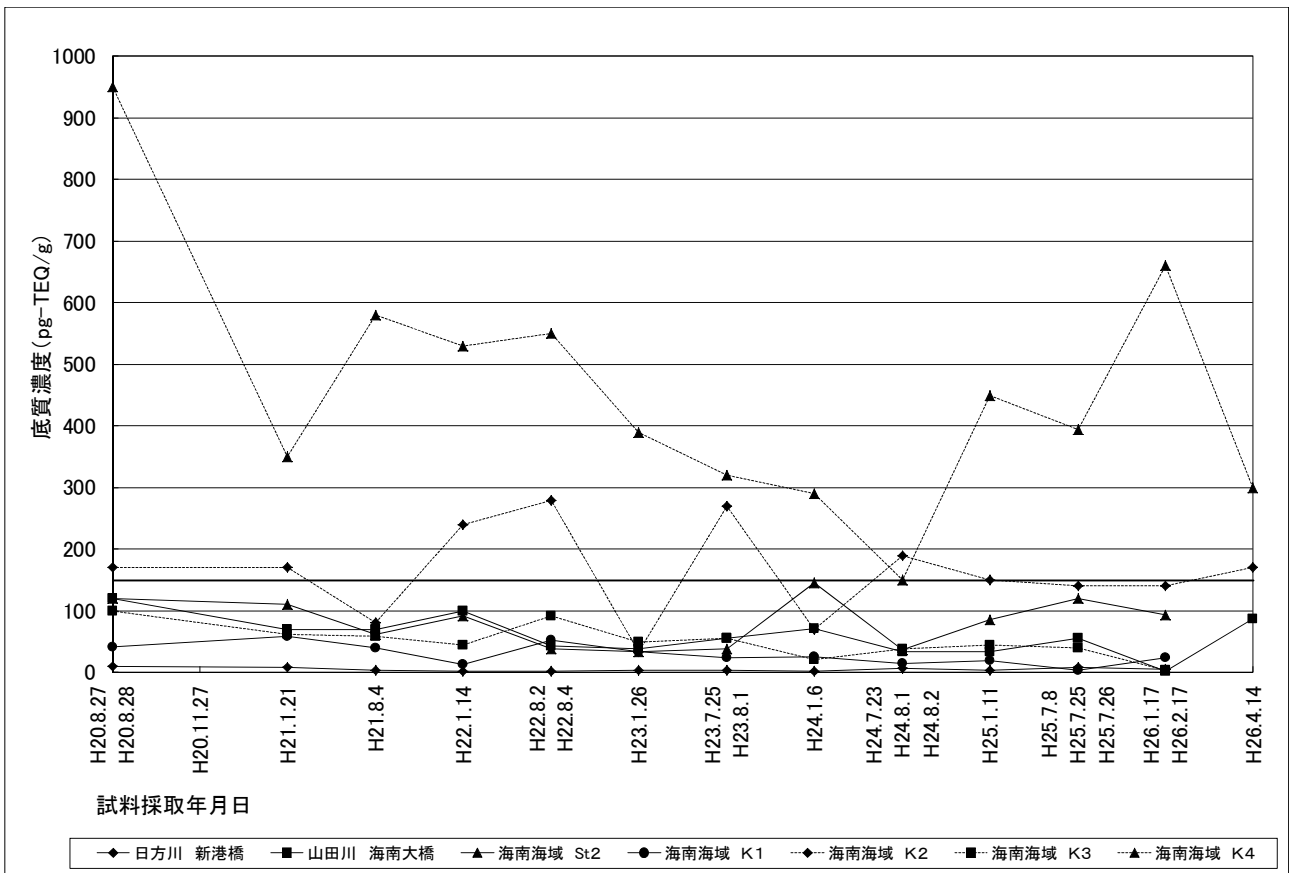
【環境基準 底質 : 150pg-TEQ/g】

備考2 橋梁耐震工事のため海南大橋→浜橋に一時的に変更

(海南地区公共用水域・水質) 平成20年度～平成25年度調査結果の推移



(海南地区公共用水域・底質) 平成20年度～平成25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	H25.5.22	海南海域 St-1 周辺	0.93
小エビ類			0.17
シログチ			0.77
キス			0.36
平均値			0.62

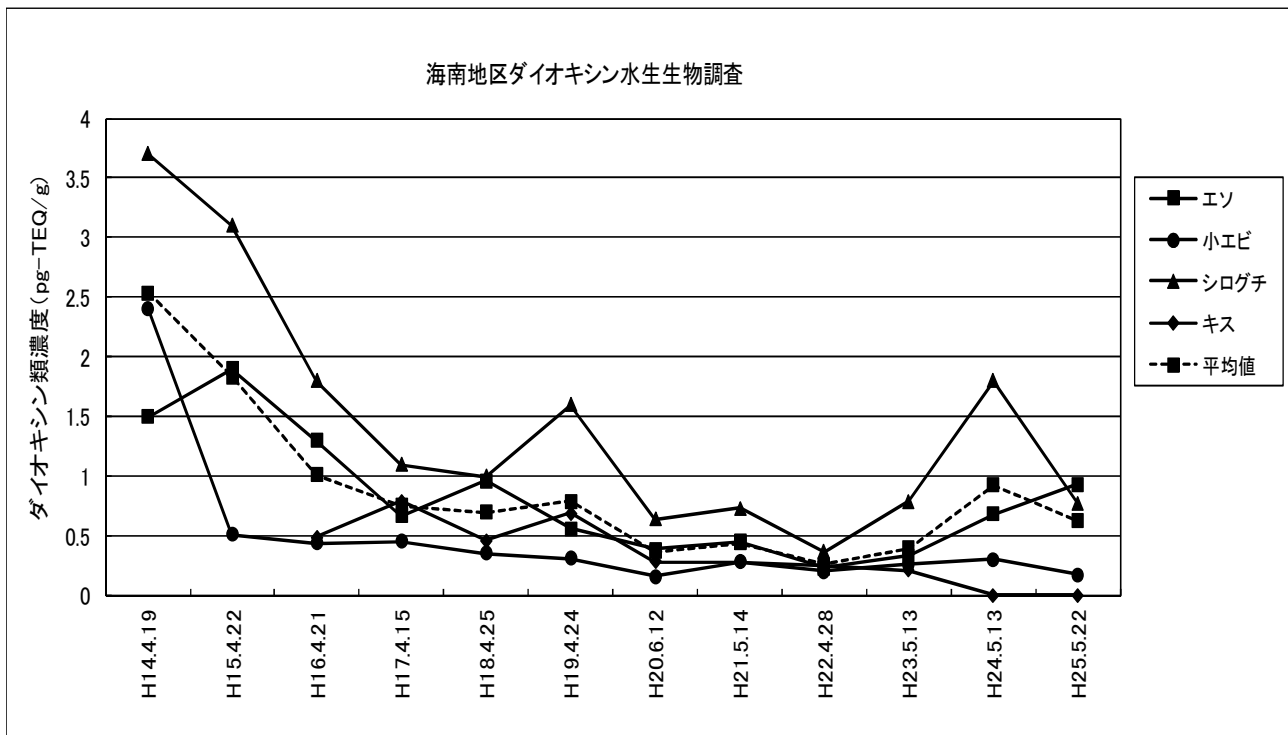
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF (1998) を用いている。

(参考) 平成11年度環境庁全国調査結果

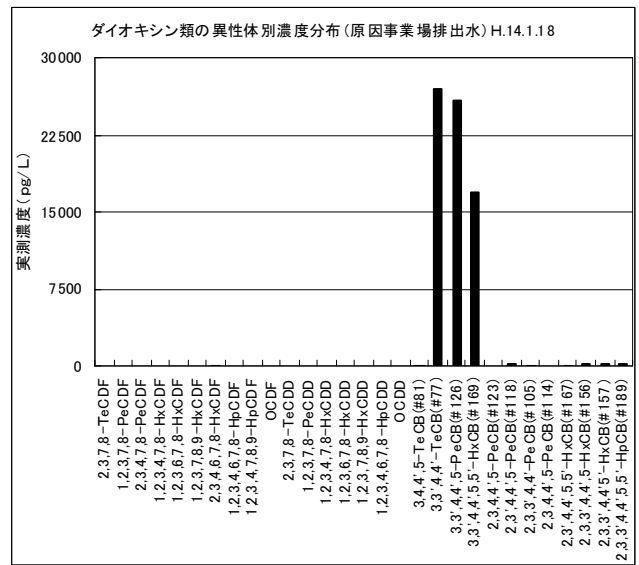
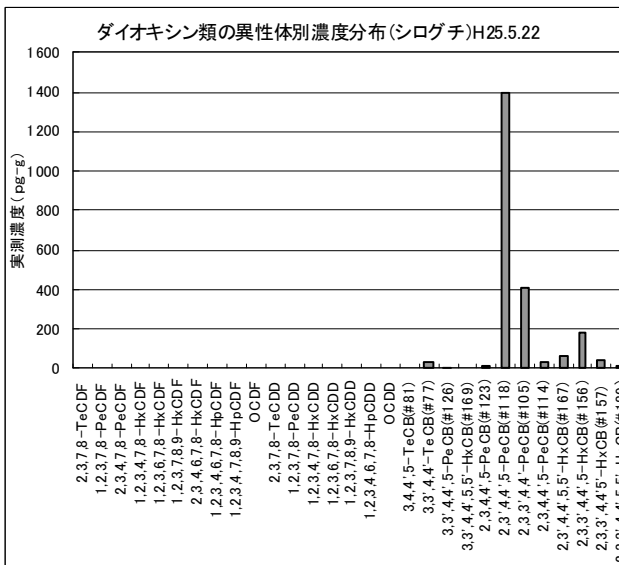
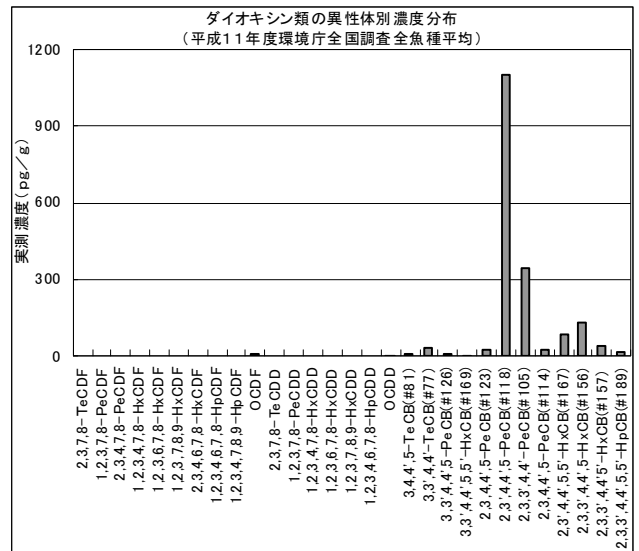
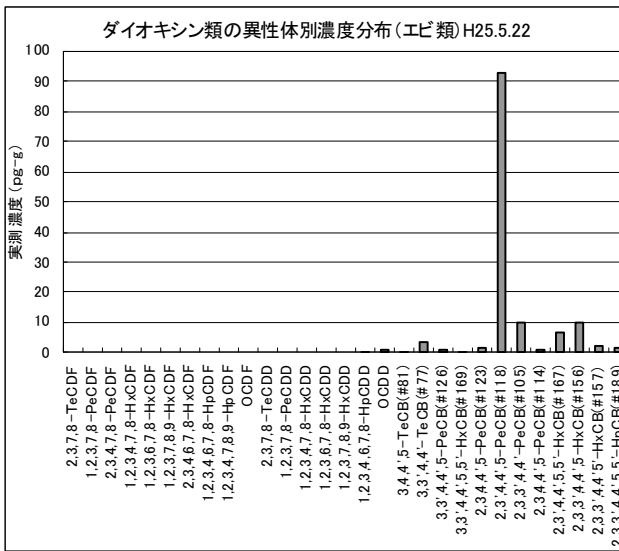
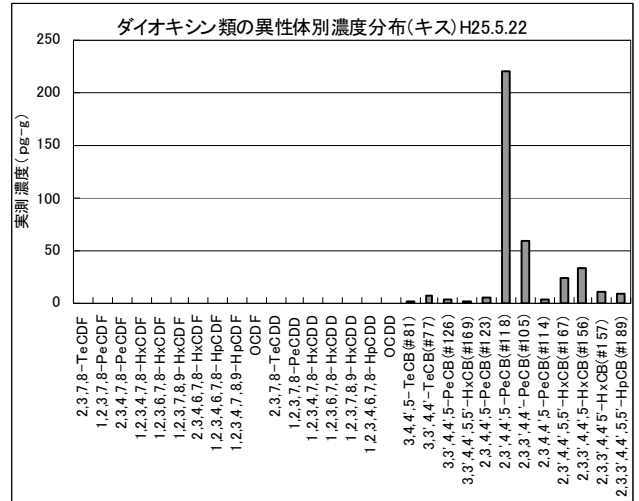
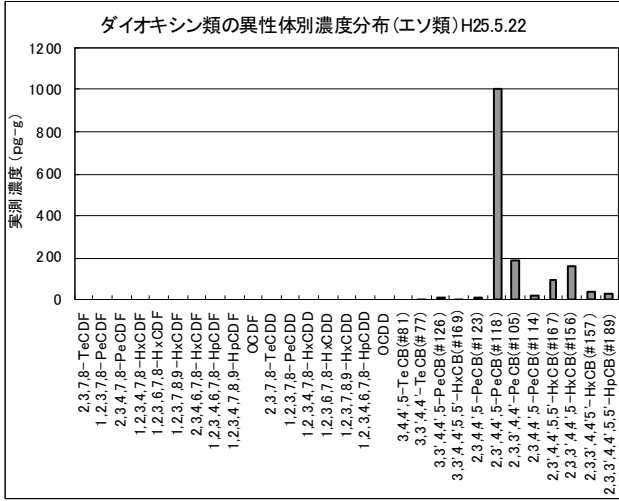
魚種	調査結果			
	検体数	最小値	最大値	平均値
エソ類	24	0.11	3.6	0.80
小エビ類	81	0.053	1.5	0.44
シログチ	36	0.092	6.1	1.5
キス	32	0.057	7.4	0.81
全魚種平均値	2,832	0.032	33	1.4

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

(海南地区公共用水域・水生生物) 平成14年度～平成25年度調査結果の推移



ダイオキシン類の異性体別濃度分布



8 総合的取り組み関係

8-1 公害防止条例に基づく指定工場一覧

工場名	所在地
新日鐵住金株式会社 和歌山製鐵所（和歌山）	和歌山市湊 1850 番地
和歌山共同火力株式会社	〃
河合石灰工業株式会社 和歌山工場	〃
株式会社住金鋼鉄和歌山	〃
本州化学工業株式会社 和歌山工場	和歌山市小雑賀 2 丁目 5 番 115 号
花王株式会社 和歌山工場	〃 湊 1334 番地
南海化学株式会社 和歌山工場	〃 小雑賀 1 丁目 1 番 38 号
関西電力株式会社 和歌山発電所	〃 湊字浜の坪 2675 番地の 32
関西電力株式会社 海南発電所	海南市船尾字中浜 260 番地の 96
和歌山石油精製株式会社 海南工場	〃 藤白 758 番地
新日鐵住金株式会社 和歌山製鐵所（海南）	〃 船尾 260 番地の 100
東燃ゼネラル石油株式会社 和歌山工場	有田市初島町浜 1000 番地

8-2 環境保全協定等締結状況一覧

甲	乙	対象事業場	立会人	締結・変更年月日
和歌山県 和歌山市	新日鐵住金(株)	和歌山製鐵所 (和歌山市湊 1850 番 地に立地する同製 鐵所及び関連工場)	海南市長 有田市長 紀の川市長 岩出市長	昭和46年2月27日(締結) 昭和48年6月12日(変更) 昭和50年3月10日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 昭和61年1月21日(変更) 平成11年7月12日(変更) 平成16年3月24日(変更) 平成25年3月27日(変更)
和歌山県 (海南市、 和歌山市 は別途協 定を締結)	関西電力(株)	海南発電所	近畿通商産業局長 海南市長 和歌山市長 有田市長 下津町長 野上町長 美里町長 吉備町長	昭和47年4月8日(締結) 昭和48年12月19日(変更) 昭和51年3月1日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 昭和56年2月12日(変更) 平成16年2月5日(覚書変更)
和歌山県 (海南市は 別途協 定を締結)	和歌山石油精 製(株)	海南工場	和歌山市長 有田市長 下津町長 野上町長 美里町長 吉備町長	昭和47年3月7日(締結) 昭和50年9月20日(変更) 昭和60年7月1日(地位承継) 平成4年4月1日(地位承継) 平成13年4月1日(名称変更) 平成23年6月27日(覚書変更)
和歌山県 有田市	東燃ゼネラル 石油(株)	和歌山工場	和歌山市長 海南市長 下津町長 野上町長 美里町長 湯浅町長 吉備町長	昭和47年3月7日(締結) 昭和50年9月20日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 平成元年7月5日(名称変更) 平成12年7月1日(地位承継) 平成13年5月1日(変更)
和歌山県 由良町	三井造船(株)	由良修繕部		昭和48年2月5日(締結)
和歌山県 御坊市 美浜町	関西電力(株)	御坊発電所	日高町長 由良町長 川辺町長 中津村長 南部川村長 南部町長 印南町長 湯浅町長 広川町長	昭和59年3月14日(締結) 平成12年2月4日(変更)
和歌山県 和歌山市	関西電力(株)	和歌山発電所	海南市長 貴志川町長 岩出町長	平成12年3月30日(締結)

8-3 平成25年度自治体別・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	うち低周波	振動	地盤沈下	悪臭	廃棄物投棄	その他
県庁	84	16	19	0	9	0	1	0	6	31	2
和歌山市	89	24	23	1	25	0	7	0	9	0	0
海南市	20	5	6	0	1	0	0	0	1	6	1
橋本市	274	5	7	0	1	0	0	0	2	64	195
御坊市	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
田辺市	196	42	15	0	21	0	0	0	5	79	34
新宮市	16	0	0	0	0	0	0	0	4	0	12
紀の川市	53	9	6	0	7	1	0	0	17	6	7
岩出市	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
紀美野町	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
かつらぎ町	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
九度山町	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
高野町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
広川町	64	0	2	0	2	0	0	0	5	54	1
有田川町	19	10	2	1	1	0	0	0	3	1	1
美浜町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
日高川町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白浜町	16	10	0	0	2	0	0	0	4	0	0
上富田町	10	4	1	0	1	0	0	0	0	2	2
那智勝浦町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
合計	863	128	93	2	71	1	8	0	58	245	257

9 公害防止に関する特定施設等の届出状況

9-1 法律に基づく届出状況

① 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出数

(平成 26 年 3 月 31 日現在累計数)

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	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	777	341	34	36	14	13	53	11	44	15	7	35	24	37	78	35
2	水性ガス又は油ガスの発生の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に供する焙焼炉、焼結炉及び煨焼炉	4	4														
4	金属の精錬のに供する溶鉱炉、転炉及び平炉	6	6														
5	金属の精製又は鑄造のに供する溶解炉	9	3					1		1				4			
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に供する加熱炉	99	69	28						1			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に供する加熱炉	49	4	14		31											
8	石油の精製のに供する流動接触分解装置のうち触媒再生塔	1				1											
8-2	石油ガス洗浄装置に附属する硫黄回収装置のうち燃焼炉	3		1		2											
9	窯業製品の製造のに供する焼成炉及び溶融炉	20	16									1		3			
10	無機化学工業品又は食料品の製造のに供する反応炉及び直火炉	20	8												12		
11	乾燥炉	74	26	3	2		1	4	5	6	3		2	1	13	3	5
12	製鉄、製鋼又は合金鉄若しくはカーバイドの製造のに供する電気炉	4	4														
13	廃棄物焼却炉	73	22	6	4		2	3	4	8	2		1	4	2	10	5
14	銅、鉛又は亜鉛の精錬のに供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、溶解炉及び乾燥炉	2												2			
15	カドミウム系顔料又は炭酸カドミウムの製造のに供する乾燥施設	0															
16	塩素化エチレンの製造のに供する塩素急速冷却施設	0															
17	塩化第二鉄の製造のに供する溶解槽	0															
18	活性炭の製造のに供する反応炉	0															
19	化学製品の製造のに供する塩素反応施設、塩化水素反応施設及び塩化水素吸収施設	30	30														
20	アルミニウムの製錬のに供する電解炉	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に供する溶解炉	0															
25	鉛蓄電池の製造のに供する溶解炉	0															
26	鉛系顔料の製造のに供する溶解炉、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	6	2	2				2									
30	ディーゼル機関	78	74	4													
31	ガス機関	0															
32	ガソリン機関	0															
計		1259	613	92	42	48	16	63	20	60	20	8	39	38	64	91	45
届出工場・事業場数		449	157	16	26	8	12	31	14	29	11	4	18	23	23	55	22

※電気事業法に基づく電気工作物に該当するばい煙発生施設は含まない。

② 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数

(平成 26 年 3 月 31 日現在累計数)

項	施設の種類	計	和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	コークス炉	3	3														
2	鉱物又は土石の堆積場	80	50	2	1	7	3			2	1	2		5	4	2	1
3	ベルトコンベア及びバケツコンベア	1058	882		27	2	2	1	5	64	21			5	13	18	18
4	破砕機及び摩砕機	112	25		11	3	2	1	1	22	7		2	5	13	8	12
5	ふるい	124	75		5				1	20	5			1	2	7	8
計		1377	1035	2	44	12	7	2	7	108	34	2	2	16	32	35	39
届出工場・事業場数		103	31	2	7	7	6	2	2	3	5	1	1	5	13	9	9

③ 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数

(平成 26 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
26	15	0	5	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0

④ 水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数

(平成26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																																
102	203	1	3		1		10		4		4		2		6		57		7		5		11		13		34		19	1	27	
2	36		4		1		2		2		3		1		1		3		2		1		1		8		3		3	4		
3	135	3	18		1		9						14		2		13	1	1				1		34		14		9	21	2	
4	304	19	15		1				4		57		1		1		66	6			1		61		4		70	9	21	4	2	
5	46		4		2		5		2		3		2		2		1		1				6		8		2		4	4		
6																																
7																																
8	21		1				1		1						3		4		7				1				2		1			
9	4		2		1												8		2		3		4		7		7	1	6	1	1	
10	84	2	16				15		6		3		2		2		3		1		3		4		7		1	1	6	1	1	
11	16		4						2						2		3		1								1		2		1	
12	4		2		1												1															
13																																
14	1		1																													
15	1		1																													
16	61		20		2		7		4		3		3		3		5		5		1				2		2		3	1		
17	148	1	40		2		13		5		16		8		7		10	1	5		2		10		13		9		3	5		
18																																
1802	4	1	3																										1	1		
1803																																
19	31		10				5		2		11		1								1		1						1	1		
20	1	1																														
21																																
2102	4																1		2												1	
2103	1																							1								
2104																																
22	3																											1				
23	1	1																														
2302	10		7										1		1	1						1		1								
24																																
25																																
26																																
27	7	1	3		1		1																		1		1	1				
28	1		1																													
29																																
30																																
31																																
32	2		1																													
33	11	2	1				1		2								2	1											5	1		
34																																
35																																
36	1											1																				
37																																
38	1																															
39																																
40	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																																
5102	2		2																													
5103																																
52																																
53	1																															
54	20		2		2																											
55	176	16	26		4		8		9		5		2		5		21	3	5	1	3		14		11		20	2	28	7	15	3
56																																
57																																
58	3																															
59	19		1		1																											
60	34	6	2		3		1		2		3		1																			
61	1																															
62																																
63	5	1																														
6302																																
6303																																
64																																
6402	6	2	1		1																											
65	26		12				1		4		1		2		1		1															
66	13	4	7																													
6602																																
6603	139	48	139		11		17		9		24		29		41		111	6	56	1	2		17		32		109	3	181	25		

⑤ 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可特定事業場数

(平成 26 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		
1	1	1																				
102																						
2	3	3	1	1				1	1									1	1			
3	3	3	1	1			1	1				1	1									
4	2	2										1	1			1	1					
5	2	2						2	2													
6																						
7																						
8	1	1	1	1																		
9																						
10	7	7			1	1	3	3	2	2					1	1						
11																						
12	1	1														1	1					
13																						
14																						
15																						
16	1	1	1	1																		
17																						
18																						
1802	1	1						1	1													
1803																						
19	13	12	4	3	1	1		1	1	6	6					1	1					
20																						
21																						
2102																						
2103																						
2104																						
22																						
23																						
2302																						
24																						
25																						
26																						
27	2	2	2	2																		
28																						
29																						
30																						
31																						
32	2	2	2	2																		
33	1	1	1	1																		
34																						
35																						
36	1	1	1	1																		
37	1	1	1	1																		
38																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46	5	5	3	3			1	1								1	1					
47	2	2	2	2																		
48																						
49																						
50																						
51	2	2					1	1				1	1									
5102																						
5103																						
52	1	1	1	1																		
53																						
54																						
55	1				1																	
56																						
57																						
58	1	1								1	1											
59																						
60																						
61	1	1					1	1														
62																						
63	1	1						1	1													
6302																						
6303																						
64																						
6402	7	7	6	6			1	1														
65	6	6	3	3			1	1	1	1		1	1									
66																						
6602																						
6603	14	10	5	2	1	1						2	2	1	1	4	3			1	1	
6604	3	3	1	1	1	1						1	1									
6605	3	3	1	1	1	1			1	1												
6606	10	8	5	5	1				2	1				1	1			1	1			
6607																						
67	2	2	1	1					1	1												
68																						
6802	4	4	1	1					1	1				1	1			1	1			
69																						
6902	1	1	1	1																		
6903																						
70																						
7002																						
71	1	1	1	1																		
7102	1	1							1	1												
7103																						
7104	1	1							1	1												
7105																						
7106																						
72	51	50	29	28	6	6	4	4	5	5	2	2	2	2		1	1	2	2			
73																						
74	4	4	3	3			1	1														
計	164	155	78	73	13	11	14	14	22	21	9	9	9	9	3	3	10	9	5	5	1	1

A : 許可 (届出) 特定事業場数

B : Aの内平均排水量 5 0 m³/日以上の事業場数

⑥ 騒音規制法に基づく施設等届出状況

(ア) 特定施設届出数

(平成 26 年 3 月 31 日現在累計数)

項	特定施設名	届出施設数
1	金属加工機械	688
2	空気圧縮機及び送風機	4380
3	土石・鉱物用破碎機等	177
4	織機	418
5	建設用資材製造機械	22
6	穀物用製粉機	2
7	木材加工機械	544
8	抄紙機	4
9	印刷機械	107
10	合成樹脂用射出成形機	76
11	鋳造型機	8
	計	6426
	特定工場等の数	892

(イ) 特定建設作業届出数

(平成 25 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	43
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	324
空気圧縮機を使用する作業	21
コンクリートプラント等を設けて行う作業	3
バックホウを使用する作業	16
トラクターショベルを使用する作業	1
ブルドーザーを使用する作業	2
計	410

⑦ 振動規制法に基づく施設等届出状況

(ア) 特定施設届出数

(平成 26 年 3 月 31 日現在累計数)

項	特定施設名	届出施設数
1	金属加工機械	552
2	圧縮機	2263
3	土石・鉱物用破碎機等	269
4	織機	85
5	コンクリートブロックマシン	11
6	木材加工機械	32
7	印刷機械	27
8	ゴム練用合成樹脂練用ロール機	36
9	合成樹脂用射出成形機	44
10	鋳造型機	0
	計	3319
	特定工場等の数	487

(イ) 特定建設作業届出数

(平成 25 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	68
剛球を使用して建設物を破壊する作業	0
舗装版破碎機を使用する作業	6
ブレーカーを使用する作業	232
計	306

⑧ ダイオキシン類対策特別措置法に基づく施設等届出状況

(ア) 特定施設 (大気基準適用施設) 届出数

(平成 26 年 3 月 31 日現在累計数)

施行令別表第 1	施設の種類	届出施設数	届出地域内訳															
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡	
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉	3	3															
2	製鋼用電気炉	2	2															
3	垂鉛回収施設	1	1															
4	アルミニウム合金製造施設																	
5	廃棄物焼却炉																	
	焼却能力 4 t/h 以上	6	6															
	2t/h 以上 ~ 4t/h 未満	16	4	3	2		2	2					2	1				
	200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	44	11	3	2			1	3	7	2			1		10	4	
	100kg/h 以上 ~ 200kg/h 未満	39	10	1			1	5	1	4		2	3	3	2	5	2	
	50kg/h 以上 ~ 100kg/h 未満	8	2		1			1					1				2	1
	50kg/h 未満 (0.5 m ³ 以上)	12	7					1		1			1		1	1		
小計	125	40	7	5		3	10	4	12	2	2	5	6	4	18	7		
計		131	46	7	5		3	10	4	12	2	2	5	6	4	18	7	
	事業場数	102	35	5	4		2	9	3	9	1	1	5	5	4	14	5	

(イ) 特定施設（水質基準適用施設）届出数

(平成26年3月31日現在累計数)

施行令別表第2	施設の種類	届出施設数	届出地域内訳													
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡
1	硫酸塩バルブ又は亜硫酸バルブ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	1	1													
3	硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち廃ガス洗浄施設															
4	アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設															
5	担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設															
6	塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設															
7	カプロラクタムの製造(塩化ニトロシルを使用するものに限る。)の用に供する施設のうち硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設及び廃ガス洗浄施設															
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設及び廃ガス洗浄施設															
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設															
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、廃ガス洗浄施設															
11	ジオキサジンバイオレットの製造の用に供するニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設、還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設															
12	アルミニウム合金製造施設から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設															
13	亜鉛の回収の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設															
14	担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうちろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設															
15	焼却能力4t/h以上	3	3													
	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	7	1	2				2					1	1		
	200kg/h以上～2t/h未満	14	3	2	1			1	1	1					3	2
	100kg/h以上～200kg/h未満	2						1					1			
	50kg/h以上～100kg/h未満															
	50kg/h未満(0.5㎡以上)															
	小計	26	7	4	1			3	2	1			2	1	3	2
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設															
17	フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設															
18	下水道終末処理施設	2	2													
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設															
計		29	10	4	1			3	2	1			2	1	3	2
事業場数		24	8	3	1			2	2	1			2	1	3	1

(ウ) 自主測定報告件数等 (大気基準適用施設)

(平成 25 年度)

施行令別表第 1	施設の種類	報告状況				排出ガス測定結果 (ng-TEQ/m ³ N)			
		届出施設数	休止中等の旨の報告施設数 (報告対象外)	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値	平均値	
1	焼結錳の製造の用に供する焼結炉	3			3	0.0012	0.039	0.0138000	
2	製鋼用電気炉	2			2	0.12	0.31	0.2150000	
3	亜鉛回収施設	1	1		0				
4	アルミニウム合金製造施設								
5	廃棄物焼却炉	焼却能力 4 t/h 以上	6			6	0.0000007	0.1100000	0.028186787
		2t/h 以上 ~ 4t/h 未満	16			16	0.0000000	0.2600000	0.03323
		200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	44	4		40	0.0000012	4.8000000	0.584464
		100kg/h 以上 ~ 200kg/h 未満	39	10	1	28	0	7.3000000	1.484211
		50kg/h 以上 ~ 100kg/h 未満	8	5		3	0.11	0.6900000	0.356667
		50kg/h 未満 (0.5 m ³ 以上)	12	5		7	0	3.5000000	0.9775
		小計	125	24	1	100			
計		131	25	1	105				
事業場数		102	26	1	75				

施行令別表第2	施設の種 類	報告状況			排水水測定結果 (pg-TEQ/L)			
		届出施設数	事業場外への排水がない施設数 (報告対象外)	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値	平均値
1	硫酸塩バルブ又は亜硫酸バルブ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	1	1					
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	垂鉛の回収の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設							
14	担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうちろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設							
15	焼却能力 4 t / h 以上	3			0			
	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	7	4		3	0.0008000	0.1600000	0.0334880
	200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	14	12		2	0.0002700	0.0100000	0.0051350
	100kg/h 以上 ~ 200kg/h 未満	2	2		0			
	50kg/h 以上 ~ 100kg/h 未満							
	50kg/h 未満 (0.5 m ³ 以上)							
	小計	26	18		5			
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設							
17	フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設							
18	下水道終末処理施設	2			2	0.00098	0.78	0.78
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	29	19		7			
	事業場数	24	17		7			

9-2 条例に基づく届出状況

① 大気関係特定施設設置届出数

(平成25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 化学製品又は石油製品若しくは石炭製品の製造の用に供するもの (2)反応施設	3	1										1	1			
	13 鉄鋼、非鉄金属の製造、金属製品の製造又は機械若しくは機械器具の製造の用に供するもの (9)焼付施設	1			1												
粉じん	2 ベルトコンベア	5	4					1									
	3 粉碎施設	6	3						2						1		
	4 ふるい	5								1	1				3		
	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	30	2					1	2	2	3		3	1	9	7
		(2)ホッパー	52	1					2	2	5	4		4	2	18	14
(3)バッチャープラント		27	2					1	1	2	2		2	1	9	7	
悪臭	1 飼料又は肥料の製造及び配合の用に供するもの	(1)原料置場	6					2							3	1	
		(3)乾燥施設	1													1	
計		135	13			1	2	5	7	10	10		9	1	8	42	28
工場・事業場数		47	8			1	1	1	3	3	4		2	1	3	13	7

② 騒音関係特定施設設置届出数

(平成 25 年度分)

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳																
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	有田川町	白浜町	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1) 圧延機械	0																	
	(2) 製管機械	0																	
	(3) ベンディングマシン	0																	
	(4) 液圧プレス	3										3							
	(5) 機械プレス	3										1		2					
	(6) せん断機	0																	
	(7) 鍛造機	1															1		
	(8) ワイヤーフォーミングマシーン	0																	
	(9) プラスト	1					1												
	(10) タンブラー	0																	
	(11) 工作機械	5	2										3						
	(12) 切断機	0																	
2	空気圧縮機及び送風機	69		1			3	1		1	1	30	10		4		5	5	8
3	土石・鉱物用破碎機等	5										2						2	1
4	織物	0																	
5	(1) コンクリートプラント	25	1					1	1	1	4	1	2		2		1	4	7
	(2) アスファルトプラント	1								1									
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	1								1									
	(4) 帯のご盤	0																	
	(5) 丸のご盤	0																	
	(6) かんな盤	0																	
8	抄紙機	0																	
9	印刷機械	0																	
10	合成樹脂用射出成形機	10										10							
11	鑄型造成機	0																	
12	工業用ミシン及びメリヤス編機	0																	
13	コンクリート管等製造器	0																	
14	打貫機	0																	
15	コルゲートマシン	0																	
16	キューボラ	0																	
17	研磨機	0																	
18	天井走行クレーン及び門型走行クレーン	15	7					2					6						
19	ロータリーキルン	0																	
20	クーリングタワー	4	1			1						2							
21	染色機械	0																	
22	幅出機械	0																	
計		143	11	1	1	0	6	2	3	2	5	58	12	0	8	0	7	11	16
届出工場・事業場数		61	7	1	1	0	1	2	3	1	5	10	5	0	5	0	5	6	9

③ 振動関係特定施設設置届出数

(平成 25 年度分)

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳																
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	有田川町	白浜町	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1) 液圧プレス	3									3								
	(2) 機械プレス	3									1			2					
	(3) せん断機	0																	
	(4) 鍛造機	1														1			
	(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	33		1	1		3	1	1			14	4				8		
3	破碎機・摩砕機・ふるい等	6							1			2						2	1
4	織物	0																	
5	コンクリートブロックマシン	0																	
6	(1) ドラムパーカー	0																	
	(2) チッパー	0																	
7	印刷機械	0																	
8	ロール機	0																	
9	合成樹脂用射出成形機	10										10							
10	鑄型造成機	0																	
11	打貫機	0																	
	計	56	0	1	1	0	3	1	2	0	0	30	4	0	2	0	9	2	1
	届出工場・事業場数	23	0	1	1	0	1	1	2	0	0	8	2	0	1	0	4	1	1

④ 騒音に係る特定建設作業届出数

(平成 25 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	89
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	240
空気圧縮機を使用する作業	33
コンクリートプラント等を設けて行う作業	3
バックホウを使用する作業	56
トラクターショベルを使用する作業	0
ブルドーザーを使用する作業	30
計	451

⑤ 振動に係る特定建設作業届出数

(平成 25 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	43
剛球を使用して建築物を破壊する作業	0
舗装版破碎機を使用する作業	1
ブレーカーを使用する作業	164
計	208

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（ダイオキシンを除く）

（平成 25 年度届出・平成 24 年度排出移動）

業種名	事業所数	排出量(kg/年)※1					移動量(kg/年)※2			排出・移動量合計	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計		
食料品製造業	4	28,003	0	0	0	28,003	0	0	0	28,003	0.86%
飲料・たばこ・飼料製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
繊維工業	6	18,850	854	1	0	19,705	4,317	160	4,477	24,182	0.75%
木材・木製品製造業	5	14	0	0	0	14	0	0	0	14	0.00%
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	64	18	0	0	82	5	0	5	87	0.00%
出版・印刷・関連産業	1	350	0	0	0	350	3,100	0	3,100	3,450	0.11%
化学工業	30	51,776	2,948	0	0	54,723	1,137,232	2,455	1,139,687	1,194,410	36.81%
石油製品・石炭製品製造業	6	94,233	15,700	0	0	109,933	140,530	0	140,530	250,463	7.72%
プラスチック製品製造業	6	255,150	0	0	0	255,150	109,400	0	109,400	364,550	11.23%
ゴム製品製造業	4	15,245	0	0	0	15,245	4,930	0	4,930	20,175	0.62%
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	530	0	0	0	530	110	0	110	640	0.02%
窯業・土石製品製造業	2	66	0	0	0	66	2,600	0	2,600	2,666	0.08%
鉄鋼業	9	63,926	2,987	0	0	66,913	829,821	0	829,821	896,734	27.64%
非鉄金属製造業	2	0	0	0	0	0	164	0	164	165	0.01%
金属製品製造業	14	118,850	89	0	0	118,939	12,059	1	12,060	130,998	4.04%
一般機械器具製造業	6	7,300	0	0	0	7,300	6,853	0	6,853	14,153	0.44%
電気機械器具製造業	6	17,840	0	0	0	17,840	23,180	1	23,181	41,021	1.26%
輸送用機械器具製造業	1	157,206	44	0	0	157,250	25,346	0	25,346	182,596	5.63%
精密機械器具製造業	2	10,134	0	0	0	10,134	289	0	289	10,423	0.32%
その他の製造業	2	13,120	0	0	0	13,120	610	0	610	13,730	0.42%
電気業	2	13,580	0	0	0	13,580	9,800	0	9,800	23,380	0.72%
下水道業	25	0	27,564	0	0	27,564	0	0	0	27,564	0.85%
石油卸売業	6	517	0	0	0	517	0	0	0	517	0.02%
燃料小売業	111	13,593	0	0	0	13,593	0	0	0	13,593	0.42%
洗濯業	1	810	0	0	0	810	260	0	260	1,070	0.03%
一般廃棄物処理業(ごみ処分量に限る)	28	0	257	0	0	257	0	0	0	257	0.01%
産業廃棄物処分量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
自然科学研究所	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	288	881,157	50,461	1	0	931,618	2,310,606	2,617	2,313,223	3,244,841	100.00%
割合		27.16%	1.56%	0.00%	0.00%	28.71%	71.21%	0.08%	71.29%	100.00%	

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

※2 下水道：下水道への移動、事業所外：事業所外への廃棄物としての移動

平成 25 年度 環境保全データ集

平成 26 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