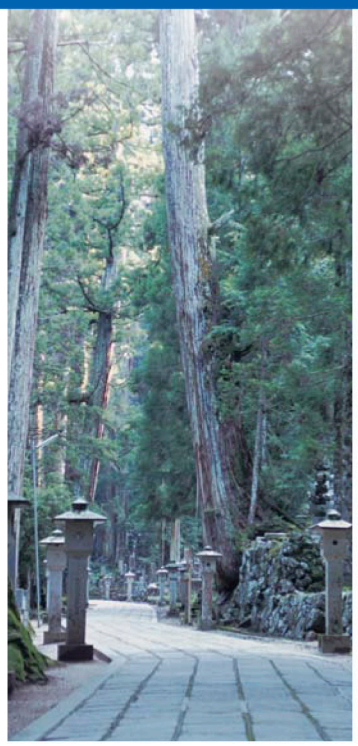
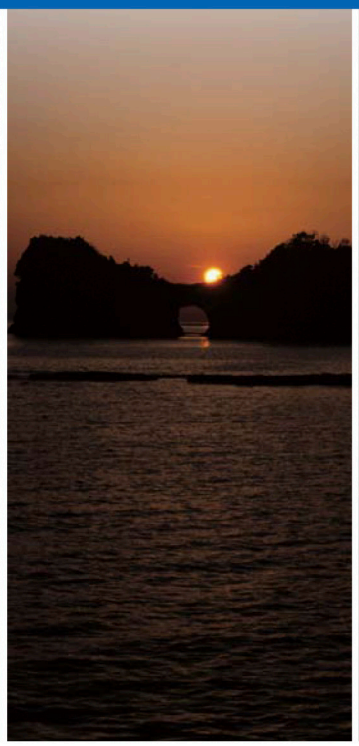
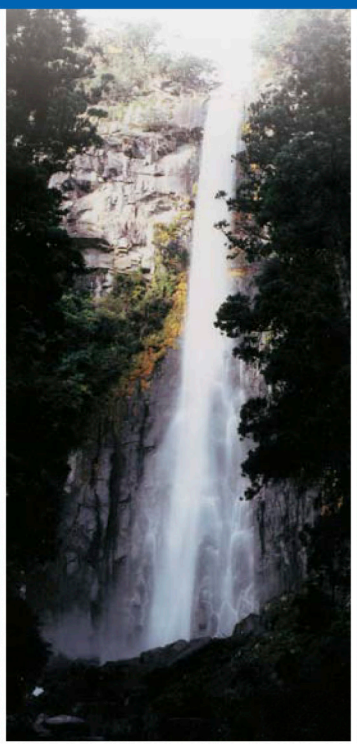
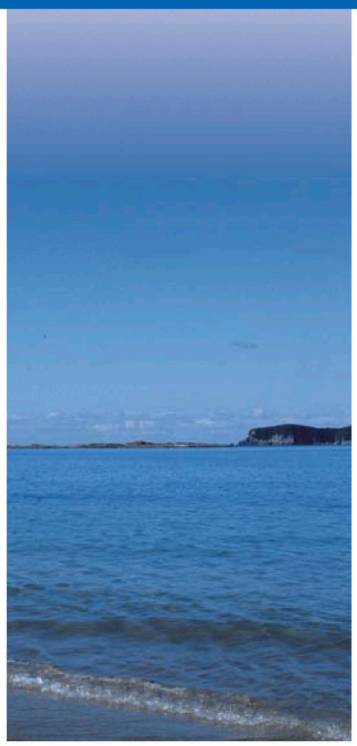
平成20年版

環境白書

The environment of Wakayama

和歌山県

平成２０年版
環境白書の刊行にあたって

本年４月１日から「京都議定書」の第一約束期間が始まり、また、「京都議定書」後における国際的な枠組みづくりについても、７月７～９日に開催された北海道洞爺湖サミットで、２０５０年までに世界全体の温室効果ガスの排出量を、少なくとも５０％削減する目標を世界で共有するよう求めていくことが合意されました。地球規模での環境問題が顕在化する中、特に地球温暖化を防止するため温室効果ガスの排出量を削減することは喫緊の課題となっています。

本県では、昨年９月から「和歌山県地球温暖化対策条例」を施行し、温室効果ガスの多量排出事業者に排出抑制計画等の提出を義務付け、世界遺産登録地域内でアイドリング・ストップ対策を強化するほか、４月には、日照時間が長い本県の強みを活かした施策として「住宅用太陽光発電設備導入促進」補助制度を創設し、自然エネルギーの利用促進を行うなど、様々な取り組みを積極的に推進していくこととしています。

言うまでもなく、地球温暖化の問題は一国や一地域あるいは一企業の努力だけで解決できるものではなく、全世界が協働しなければ成功は望めません。「全員参加」型の枠組みをつくるということが何よりも大切であり、その上で実効性のある仕組みをつくっていくということが重要です。そして、このことは本県内においても同様のことであると言えます。不法投棄などの廃棄物問題や大気汚染・水質汚濁などの問題、身近な生物生息環境の悪化などといった地域の問題から地球温暖化など地球規模の環境問題まで、その解決に向けて、県民一人ひとりが「環境」の現状を正しく理解し、意識を高め、具体的な行動を実践することが何よりも重要です。

郷土が生んだ詩人の佐藤春夫翁が「空青し、山青し、海青し」と謳ったように、本県は、黒潮洗う海岸線、緑豊かな山々、清らかな河川などの豊かな環境に恵まれ、今日まで多くの恩恵を私たちにもたらしてきました。この美しい「ふるさと和歌山」を、次の世代に引き継いでいくことは、私たち一人ひとりに課せられた責務でもあります。この白書は、主に平成１９年度の本県の環境の現状と、県の取り組みをまとめたものです。県民の皆様が、環境問題についての関心と理解を一層深められ、これからの環境保全活動に活用されることを心から願っております。

平成２０年９月

和歌山県知事　仁　坂　吉　伸

平成20年版「環境白書」　目　　次

第1部　総説

第1章　環境に関わる県勢の概要 ……1
1　地勢・気候 ……1
2　人口 ……2
3　産業 ……2
（1）農業 ……2
（2）林業 ……2
（3）水産業 ……3
（4）工業 ……3
（5）商業 ……3
4　県土利用状況 ……3
5　交通 ……4

第2章　環境の現状と対策の概要 ……5
第1節　自然環境の現状と対策 ……5
1　自然環境 ……5
（1）自然環境の現状 ……5
（2）自然環境の対策 ……6
2　森林環境 ……6
（1）森林環境の現状 ……6
（2）森林環境の対策 ……6
第2節　公害の現状と対策 ……6
1　大気環境 ……6
（1）大気環境の現状 ……6
（2）大気環境の対策 ……7
2　水環境 ……8
（1）水環境の現状 ……8
（2）水環境の対策 ……8
3　騒音・振動公害 ……8
（1）騒音・振動公害の現状 ……8
（2）騒音・振動公害の対策 ……9
4　悪臭公害 ……9
（1）悪臭公害の現状 ……9
（2）悪臭公害の対策 ……9
5　化学物質 ……9
（1）化学物質の現状 ……9
（2）化学物質の対策 ……9
第3節　廃棄物の現状と対策 ……10
1　一般廃棄物 ……10
（1）一般廃棄物の現状 ……10
（2）一般廃棄物の対策 ……10

2　産業廃棄物 ………10
（1）産業廃棄物の現状 ………10
（2）産業廃棄物の対策 ………10

第3章　環境行政の動向と課題 ………11
1　自然環境の保全 ………11
2　大気環境の保全 ………11
3　水環境の保全 ………12
4　騒音・振動・悪臭公害対策 ………12
5　化学物質対策 ………12
6　廃棄物対策 ………13
（1）一般廃棄物対策 ………13
（2）産業廃棄物対策 ………13
（3）公共関与による対策 ………13
7　地球環境問題 ………13

第2部　環境の現状・課題と取組

第1章　環境行政の総合的推進 ………15
第1節　環境基本法及び環境基本条例 ………15
1　環境基本法 ………15
2　和歌山県環境基本条例 ………15
第2節　環境基本計画 ………15
1　和歌山県環境基本計画の概要 ………15
（1）計画の意義と役割 ………15
（2）計画の対象 ………16
（3）計画の期間 ………16
（4）計画の目標 ………16
（5）計画の点検・評価の方法 ………16
（6）計画の進捗状況 ………16
第3節　共通的基盤施策の推進 ………16
1　環境影響評価の推進 ………16
（1）国の制度による環境影響評価 ………17
（2）県の制度による環境影響評価 ………17
2　公害防止計画の推進 ………20
3　公害防止協定(環境保全協定)の適切な運用 ………20
4　公害の苦情処理 ………21
5　公害紛争処理制度 ………22
6　指定工場制度 ………22
7　公害防止施設に対する融資制度 ………22
8　環境情報の収集・管理・提供システムの充実 ………22
9　環境保全への率先行動（県庁における環境保全取組活動） ………22

第2章　人と自然とが共生する環境の創出 ・・・・・・・・・・25
第1節　自然環境の保全 ・・・・・・・・・・25
Ⅰ　多様な自然環境の保全 ・・・・・・・・・・25
□　現　状 ・・・・・・・・・・25
□　課　題 ・・・・・・・・・・26
□　取　組 ・・・・・・・・・・26
１　自然環境保全地域 ・・・・・・・・・・26
２　公園計画の見直し（再検討と点検） ・・・・・・・・・・26
３　特定民有地買上げ制度 ・・・・・・・・・・28
Ⅱ　生物の多様性の保全 ・・・・・・・・・・28
□　現　状 ・・・・・・・・・・28
□　課　題 ・・・・・・・・・・28
□　取　組 ・・・・・・・・・・28
１　第10次鳥獣保護事業計画の実施 ・・・・・・・・・・28
２　カモシカ調査 ・・・・・・・・・・29
３　鳥獣保護対策 ・・・・・・・・・・29
４　傷病鳥獣救護対策 ・・・・・・・・・・30
５　鳥獣保護センターの運営 ・・・・・・・・・・30
６　和歌山県サル捕獲事業の実施 ・・・・・・・・・・30
７　ラムサール条約湿地の保全事業 ・・・・・・・・・・30
第２節　自然環境とのふれあいと活用 ・・・・・・・・・・31
Ⅰ　自然環境とのふれあいの推進 ・・・・・・・・・・31
□　現　状 ・・・・・・・・・・31
□　課　題 ・・・・・・・・・・31
□　取　組 ・・・・・・・・・・32
１　自然公園の施設整備 ・・・・・・・・・・32
２　自然公園の保護と利用 ・・・・・・・・・・33
３　近畿自然歩道の整備 ・・・・・・・・・・35
４　温泉の保護と利用 ・・・・・・・・・・36
５　かしの木バンク ・・・・・・・・・・36
６　根来山げんきの森 ・・・・・・・・・・36
Ⅱ　森林や農地、沿岸域等の保全と公益的機能の維持・増進 ・・・・・・・・・・37
□　現　状 ・・・・・・・・・・37
□　課　題 ・・・・・・・・・・37
□　取　組 ・・・・・・・・・・38
１　保安林の整備 ・・・・・・・・・・38
２　保健休養のための森林の活用 ・・・・・・・・・・38
３　遊休農地の解消と農地の有効活用 ・・・・・・・・・・38
４　県土の保全及び水資源のかん養 ・・・・・・・・・・38
５　森林の保護と緑化の推進 ・・・・・・・・・・39
６　森林環境保全整備事業 ・・・・・・・・・・39
７　森林居住環境整備事業 ・・・・・・・・・・39
８　紀の国森づくり基金活用事業 ・・・・・・・・・・39
９　漁港環境整備事業 ・・・・・・・・・・39
10 漁業集落環境整備事業 ・・・・・・・・・・39

11 環境にやさしい農業・水産業の推進 ・・・・・40
（1）農業用廃プラスチックの適正処理推進 ・・・・・40
（2）エコ農業推進モデル事業 ・・・・・40
（3）バイオマス利活用推進事業 ・・・・・40
（4）環境負荷低減のための効率的土壌管理技術事業 ・・・・・40
（5）太陽熱利用土壌消毒のパワーアップ技術事業 ・・・・・40
（6）造成藻場食害対策試験 ・・・・・40
（7）養殖漁場環境保全推進事業 ・・・・・40
（8）施設園芸におけるCO_2排出量の削減と木材資源の有効利用 ・・・・・40
Ⅲ　自然を生かしたふるさとづくり ・・・・・41
□　現状と課題 ・・・・・41
□　取　組 ・・・・・41
1　農業体験活動の推進 ・・・・・41
2　子ども農山漁村交流プロジェクト～ふるさと子ども夢学校～の推進 ・・・・・41
第3節　豊かな生活空間の保全と創造 ・・・・・42
Ⅰ　まちの緑や水辺、美しい景観の保全と創造 ・・・・・42
□　現　状 ・・・・・42
□　課　題 ・・・・・42
□　取　組 ・・・・・42
1　都市公園の整備 ・・・・・42
2　電線共同溝整備事業 ・・・・・43
3　和歌川河川環境整備事業 ・・・・・43
4　和歌山流「多自然川づくり」の推進 ・・・・・43
5　中山間ふるさと水と土保全モデル事業 ・・・・・43
6　和歌山県景観条例及び和歌山県景観計画 ・・・・・43
Ⅱ　歴史的･文化的資源の保存と活用 ・・・・・43
□　現状と課題 ・・・・・43
□　取　組 ・・・・・44
1　指定文化財の管理 ・・・・・44
2　文化財の保護 ・・・・・44
3　文化財保護育成補助事業等 ・・・・・44
4　歴史的景観の復元等 ・・・・・44
5　世界遺産「紀伊山地の霊場と参詣道」の保存と活用 ・・・・・44

第3章　快適な生活環境の保全と持続的発展が可能な社会の構築 ・・・・・45
第1節　健全な生活環境の確保 ・・・・・45
Ⅰ　大気環境の保全 ・・・・・45
□　現　状 ・・・・・45
1　大気汚染物質別の状況 ・・・・・45
2　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 ・・・・・49
□　課　題 ・・・・・49
□　取　組 ・・・・・50
1　大気汚染常時監視 ・・・・・50
2　環境測定車による大気調査 ・・・・・50
3　発生源常時監視 ・・・・・50

4　光化学オキシダント緊急時対策 ・・50
5　固定発生源対策 ・・・50
6　移動発生源対策 ・・・51
Ⅱ　水環境の保全 ・・52
□　現　状 ・・・52
1　公共用水域の監視状況 ・・52
2　地下水の監視状況 ・・54
3　工場・事業場の監視状況 ・・55
4　各種水質の監視状況 ・・・55
5　下水道の整備状況 ・・56
6　合併浄化槽の設置状況 ・・・57
7　漁場環境の現況 ・・・57
□　課　題 ・・・57
□　取　組 ・・・58
1　公共用水域及び地下水の監視 ・・・58
2　工場・事業場の監視指導 ・・58
3　各種水質調査 ・・58
4　生活排水対策 ・・58
5　流域下水道事業 ・・・58
6　瀬戸内海の環境保全 ・・58
7　広域的な組織活動 ・・58
8　環境技術対策事業 ・・59
9　漁業環境モニタリング事業 ・・・59
10　漁場環境維持保全対策事業 ・・59
11　漁民の森づくり活動 ・・59
Ⅲ　土壌環境の保全 ・・60
□　現　状 ・・・60
1　重金属の自然賦存量調査結果 ・・60
2　農用地土壌の重金属濃度の調査結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・60
□　課　題 ・・・60
□　取　組 ・・・60
Ⅳ　騒音・振動・悪臭公害対策の推進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・61
1　騒音公害対策の推進 ・・・61
□　現　状 ・・61
（1）工場・事業場の騒音 ・・・61
（2）環境騒音 ・・・61
（3）自動車騒音 ・・・61
（4）航空機騒音 ・・・61
□　課　題 ・・63
□　取　組 ・・63
沿道環境改善事業 ・・・63
2　振動公害対策の推進 ・・・63
□　現状と課題 ・・・63
（1）工場・事業場の振動 ・・・63
（2）道路交通振動 ・・63

□ 取 組 ……64
3 悪臭公害対策の推進 ……65
□ 現 状 ……65
□ 課 題 ……65
□ 取 組 ……65
Ⅴ 化学物質による環境汚染の未然防止 ……66
□ 現 状 ……66
1 ダイオキシン類の環境調査結果 ……66
2 化学物質排出移動量届出制度（PRTR）に関する届出状況 ……68
□ 課 題 ……68
□ 取 組 ……68
1 ダイオキシン類による環境汚染防止対策 ……68
2 化学物質排出移動量届出制度（PRTR制度） ……68
3 農薬による環境汚染防止対策 ……70
Ⅵ 畜産による環境汚染対策の推進 ……71
□ 現状と課題 ……71
1 畜産による環境汚染の現状 ……71
2 家畜のふん尿処理の動向 ……71
□ 取 組 ……71
1 畜産環境保全の基本方針 ……71
2 畜産バイオマス利活用推進事業 ……72
3 環境にやさしい畜産の確立事業 ……72
第2節 県内循環システムの構築 ……73
Ⅰ 廃棄物の発生抑制、再利用、再生利用の促進 ……73
□ 現 状 ……73
1 一般廃棄物の排出量 ……74
2 産業廃棄物の排出量 ……74
3 循環型社会形成の推進 ……75
（1）資源有効利用促進法 ……75
（2）容器包装リサイクル法 ……75
（3）家電リサイクル法 ……75
（4）建設リサイクル法 ……75
（5）自動車リサイクル法 ……75
（6）食品リサイクル法 ……75
（7）リサイクル製品認定制度 ……75
□ 課 題 ……77
□ 取 組 ……77
1 廃棄物の発生抑制 ……77
2 減量化・再生利用の推進 ……77
Ⅱ 廃棄物の適正処理の推進 ……78
□ 現状と課題 ……78
1 一般廃棄物の処理状況 ……78
2 産業廃棄物の処理状況 ……79
（1）広域移動状況 ……79
（2）公共関与処理状況 ……79

（3）産業廃棄物処理業の許可及び産業廃棄物処理施設の設置許可状況 ········79
□　取　組 ··79
1　一般廃棄物対策 ······································79
2　産業廃棄物対策 ······································81
（1）産業廃棄物適正処理対策 ······························81
（2）PCB廃棄物処理計画の推進 ·····························82
（3）産業廃棄物処理施設確保対策 ···························82
（4）ダイオキシン類等環境汚染対策事業 ·····················82
（5）近畿ブロック内での組織活動 ···························82
（6）越境移動に関する指導 ·································82
（7）和歌山県環境犯罪クリーン作戦 ·························82
Ⅲ　新エネルギー利用及び省エネルギーの推進 ···················82
□　現状と課題 ··82
□　取　組 ··83
1　新エネルギーの導入促進 ·······························83
2　木質バイオマス利用推進事業 ···························83

第4章　地球環境の保全を目指した地域からの実践 ·····················84
第1節　地球温暖化対策の推進 ·································84
Ⅰ　温室効果ガス発生抑制対策の推進 ·························85
□　現状と課題 ··85
□　取　組 ··86
1　和歌山県地球温暖化対策条例 ···························86
2　和歌山県地球温暖化対策地域推進計画 ···················86
3　地球温暖化防止にかかる「わかやまSTOP温暖化戦略」事業 ···········86
4　「環境にやさしい自動車」の導入促進 ·····················87
5　アイドリングストップ運動 ·····························87
6　ノーマイカーデー運動及びパーク・アンド・ライド社会実験の実施 ·······87
7　環境負荷の小さい自動車等に対する優遇税制措置 ···········87
Ⅱ　二酸化炭素の吸収源対策の推進 ···························89
□　現状と課題 ··89
□　取　組 ··89
1　森林吸収源対策に係る森林整備事業 ·····················89
（1）「森林環境保全整備事業」「森林居住環境整備事業」（健全な森林を造る） ····89
（2）「治山事業」（保安林の適切な管理保全） ·················89
（3）「企業の森」事業 ·····································89
（4）森林による二酸化炭素の吸収等環境保全活動認証事業の創設 ········89
2　森林整備の担い手の確保 ·······························89
第2節　その他の地球環境問題対策の推進 ·······················90
Ⅰ　オゾン層破壊防止対策の推進 ·····························90
□　現状と課題 ··90
□　取　組 ··90
Ⅱ　その他の地球環境問題の推進 ·····························91
□　現状と課題 ··91
□　取　組 ··91

1　酸性雨防止対策の推進 ……91

第5章　すべての人々とともに築く環境の時代 ……92
第1節　各主体への環境保全意識の普及啓発 ……92
Ⅰ　環境教育・環境学習の充実 ……92
□　**現状と課題** ……92
□　**取　組** ……92
1　環境学習アドバイザーの派遣 ……92
2　学校における環境教育 ……93
3　自然観察会の実施 ……93
4　自然公園指導員・自然公園監視員の育成・確保 ……94
Ⅱ　環境保全意識の普及啓発 ……94
□　**現状と課題** ……94
□　**取　組** ……94
1　環境月間における環境保全啓発活動 ……94
2　わかやま環境大賞・環境賞 ……94
3　全国星空継続観察の実施 ……94
4　こどもエコクラブ活動支援 ……94
5　みどりの少年団育成 ……95
6　森林・林業に関する普及啓発 ……95
7　環境保全のための広報・啓発用冊子の作成 ……95
第2節　連携の強化と協働の推進 ……96
Ⅰ　民間団体の育成と連携の強化 ……96
□　**現状と課題** ……96
□　**取　組** ……96
Ⅱ　事業者の環境保全活動への支援 ……96
□　**現状と課題** ……96
□　**取　組** ……97

第3部　平成20年度における環境保全施策 ……99

第4部　資料編
1　環境行政組織関係 ……107
2　総合的環境行政関係 ……113
3　自然環境関係 ……121
4　大気環境関係 ……129
5　水環境関係 ……148
6　土壌環境関係 ……277
7　騒音・振動・悪臭公害関係 ……280
8　化学物質対策関係 ……297
9　一般廃棄物関係 ……304
10　産業廃棄物関係 ……314

11　環境教育及び環境保全啓発関係 ・・318
12　公害防止に関する特定施設等の届出状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・320
13　その他 ・・335

【環 境 年 表】 ・・342

第１部　総　　説

第１章　環境に関わる県勢の概要

１　地勢・気候

本県は、近畿地方の南に突き出た紀伊半島の南西部に位置し、北は大阪府、東は奈良県と三重県、南は熊野灘に接し、西は紀伊水道をはさんで徳島県と向かいあっている。東西約 94 ㎞、南北約 106 ㎞に及び、総面積は 4,726 ㎢で、国土の 1.25％を占める。

県土の大部分は紀伊山系を中心とする 1,000m 前後の山岳地帯で、高野山、那智山など古代から親しまれた山々が多い。平野は少なく、紀の川流域の和歌山平野と、有田川・日高川などに小さな平野がある。

海岸線は総延長 648 ㎞に及ぶリアス式海岸で、とりわけ潮岬を中心とした県南部の海岸は、黒潮に洗われ景勝に富んでいる。

気候は、北部が日照時間が長く、降水量が少ない瀬戸内気候区で、南部は黒潮の影響を受けて温暖で雨が多く、台風の進路に当たっている。

（図表１・図表２参照）

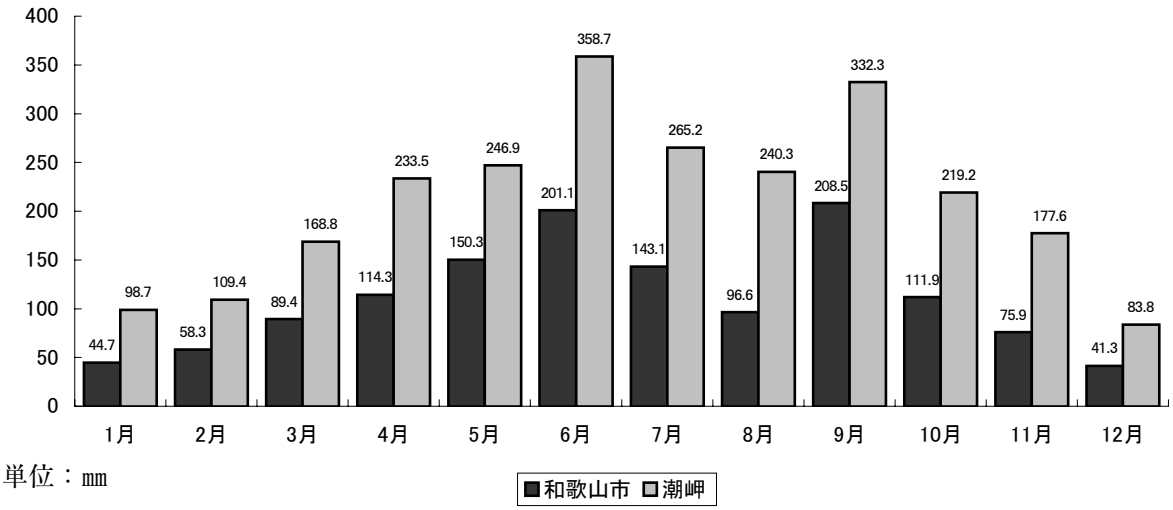
図表１　気温（平年値：1971 ～ 2000 年平均）

単位 :℃

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
和歌山市	5.9	6.1	9.2	14.8	19.0	22.8	26.8	27.8	24.1	18.4	13.2	8.3
潮　　岬	7.9	8.1	10.9	15.3	18.9	21.9	25.3	26.5	24.1	19.6	15.1	10.3
東　　京	5.8	6.1	8.9	14.4	18.7	21.8	25.4	27.1	23.5	18.2	13.0	8.4

注：和歌山市は和歌山地方気象台、潮岬は潮岬測候所の観測値

図表２　月間降水量（平年値 :1971 ～ 2000 年平均）和歌山地方気象台



単位：㎜

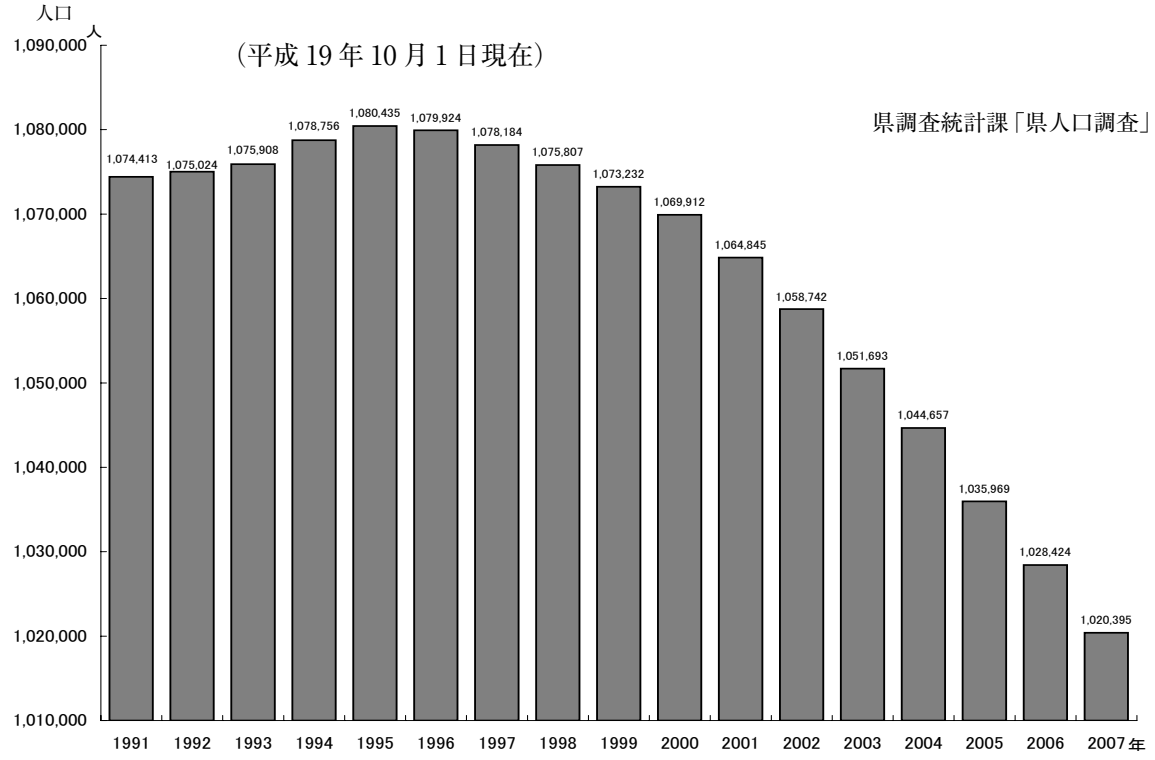
２　人口

平成 19 年 10 月 1 日現在の県内人口は、102 万 0,395 人であり、平成 18 年 10 月からの 1 年間に 8,029 人（0.8％）減少した。人口の推移は、平成 2 年から平成 7 年にかけて増加したが、平成 8 年以降は 12 年連続して減少している。

平成 18 年 10 月から平成 19 年 9 月までの 1 年間の出生数と死亡数は、死亡数が出生数を 3,323 人上回り、10 年連続して人口の自然減となった。社会増減は、転出者数が転入者数を 4,706 人上回り、転入者数は平成 6 年をピークに減少が続くとともに、平成 8 年以降転出が転入を上回る社会移動による人口減も続いている。

（図表３参照）

図表３　県人口の推移



（和歌山県統計情報館（http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/020300/wtoukei.htm）の「推計人口」に県内市町村別の人口を掲載しています）

３　産業

(1)　農業

本県の耕地面積は、平成 19 年で 36,500ha で、樹園地が 62％、田 31％、普通畑 7％となっており、年々樹園地の割合が高くなっている。

また、農業経営は、冬季温暖な気象条件を活かした果樹、野菜、花き栽培を中心に営まれている。なかでも果樹は、全国第２位の産出額を誇っており、日本一である温州ミカン、梅、柿をはじめ、桃など「果樹王国わかやま」として、多様な品目が栽培されている。

野菜では、キャベツやハクサイなど水田裏作野菜とともに、生産量全国１位のウスイエンドウなどの施設栽培が盛んである。

花きは、スターチスやスプレーギク、宿根カスミソウなどの施設栽培が行われている。

(2)　林業

県土の 77％を占める森林は、県土資源として大きな地位を占めており、ヒノキ、ス

ギの人工林資源が成熟しつつあるが、間伐等の森林整備を必要とする森林が未だ多数存在する。天然林、広葉樹林は、紀州備長炭原木林等として利用されているが、近年では優良な緑資源である環境材として関心が高まっている。

⑶　水産業

本県の海面は、良好な漁場が形成されている反面、黒潮の離接岸に強い影響を受けている。瀬戸内海では底びき網漁業、船びき網漁業等、太平洋では、まき網漁業、刺網漁業や魚類養殖業、かつおまぐろ漁業等が行われており、タチウオ、シラス、アジ、サバ、カツオ、マグロ、イセエビ等が漁獲されているほか、マダイ、ブリ等が養殖されている。また、内水面では紀の川から熊野川まで豊かな清流に恵まれ、その流域で主にアユが養殖されている。このような状況下で、近年の水産業は、資源の減少、燃油価格の高騰を始めとする生産コストの上昇等により依然厳しい状況下にある。

⑷　工業

平成18年における本県製造業（従業者4人以上の事業所）の事業所数は2,259、従業者数は50,557人、製造品出荷額等は2兆8,342億円となっている。事業所数は283の減少、従業者数は1,859の減少となっているが、製造品出荷額等は鉄鋼業の伸びなどを受け、540億円の増加となっている。

本県の工業構造は、石油･石炭、化学、鉄鋼、一般機械が主たる産業となっており、いわゆる基礎素材型産業が大きな割合を占めている。

⑸　商業

平成16年における本県の商業は、事業所数16,739（卸売業2,875、小売業13,864）従業者数は84,904人（卸売業20,700人、小売業64,204人）年間商品販売額は、1兆8,558億円（卸売業9,120億円、小売業9,438億円）となっている。小売業でみると平成14年から平成16年にかけて事業所数は534の減少、従業者数は4,822人の減少、年間商品販売額は235億円の減少となっており、小売業の事業所数は減少傾向が続いている。

本県は、地形が南北に長く、集落が分散し、零細規模の生業的な家族経営の商店が多く、従業者が２人以下の小売商店が、県下全小売事業所の過半数を占めている。

４　県土利用状況

平成18年度時点における県土面積は 4,726㎢で、これを利用形態別にみると、森林面積が、3,636㎢（76.9%）で県土に占める割合が最も大きく、次いで農用地が368㎢（7.8%）、工業用地を含む宅地が154㎢（3.3%）その他（鉄道軌道用地、ゴルフ場用地、空港、港湾、公園、遊園施設等）が303㎢（6.4%）となっている。平成２年から平成18年の間における県土利用の変化を見ると、農用地が減少し、宅地が増加している。農用地はこの間42㎢の減少で、その大部分は宅地、公共施設用地等へ転換されている。宅地は核家族化の進展等に伴う世帯数の増加と経済のソフト化、サービス化の進展による事務所、店舗用地の増加等による。

（図表４・図表５参照）

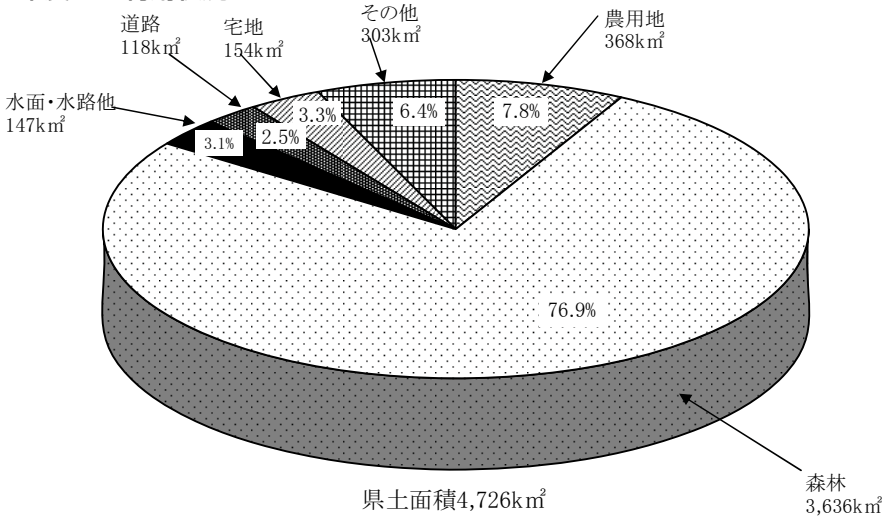
図表４　土地利用の推移

（単位：㎢）

区　　分		平成2年	平成７年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
農　用　地		410	394	372	365	364	365	368	368
森　　林		3,649	3,643	3,638	3,637	3,636	3,636	3,636	3,636
原　　野		1	1	1	0	0	0	0	0
水面・河川・水路		148	146	147	147	147	147	147	147
道　　路		100	104	111	113	113	113	116	118
宅　　地		137	147	153	154	155	156	157	154
	住宅地	81	85	92	93	93	94	95	96
	工業用地	19	20	18	18	18	18	18	17
	その他の宅地	37	42	43	43	44	44	44	41
そ　の　他		278	289	304	310	311	309	302	303
合　　計		4,723	4,724	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726	4,726

※県土面積については国土地理院「全国都道府県市町村別面積調べ」による。

図表５　平成 18 年度土地利用状況



５　交通

県内の高規格幹線道路として、近畿自動車道紀勢線は一般有料道路区間を含めて府県境から田辺までの間及び那智勝浦新宮道路が供用され、引き続き延伸が図られており、京奈和自動車道は、橋本道路が全線開通するなど、橋本市から和歌山市間全線で事業が推進されている。主要道路網は、和歌山市と大阪府を結ぶ国道26号をはじめとして、海岸線に沿って県土を半周する国道42号、紀の川沿いに奈良県に通じる国道24号を主要幹線道路として、県内陸部を南北に縦断する国道168号､169号､371号、424号と、東西に横断する国道311号、370号、425号、480号等の骨格路線で構成されている。

関西国際空港は平成19年8月2日に第2滑走路が限定供用され、4,000m及び3,500ｍの滑走路を持ち、完全24時間運用可能な空港として機能が拡大された。南紀白浜空港については平成8年3月にジェット化空港として新たな施設により開港した。平成12年9月に滑走路を2000m化し、定期就航路線としては、東京便が1日2～3往復就航している。

鉄道、バス等の公共交通機関については、大量輸送や定時性に優れ、環境に対する負荷も比較的少ない等の特性を有しており、 交通手段として大きな役割を担っている。

また、県内には特定重要港湾和歌山下津港、重要港湾日高港、特定地域振興重要港湾新宮港など15港の港湾がそれぞれ地域の物流を支えており、海運による環境負荷の低減にも寄与している。

第２章　環境の現状と対策の概要

本県の環境の状況を振り返ると、昭和30年代から昭和40年代にかけての経済の高度成長とそれに伴う人口の都市部への集中等により、北部臨海工業地域を中心に大気汚染や水質汚染などの*公害問題が引き起こされてきた。このような状況に対応するため、県公害防止条例（昭和41年）や公害対策基本法（昭和42年）の制定をはじめ、公害関係法令や行政組織が整備されるとともに住民、企業、行政が一体となって公害防止に取り組んだことにより、昭和40年代後半から公害問題も大幅に改善され、近年は総体的には良好な状況で推移している。しかしながら、都市化の進展や生活様式の変化等を背景として、生活排水などによる都市内河川の水質汚濁や自動車交通騒音など、一部の地域においては依然として改善を要する状況にある。また、最近の傾向として、典型７公害以外の環境に関わる問題が相当数発生しており、とりわけ廃棄物については、減量化、再資源化、*埋立最終処分場の確保などが重要な課題となっている。一方、本県は豊かな自然に恵まれており、自然環境保全法、自然公園法、鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律等によりその適正な保全と活用が図られてきているが、自然公園区域等については既に制度発足より50年が経過し、自然公園を取り巻く社会状況の変化に対応するため、平成19年度より県立自然公園の抜本的な見直しに着手した。また、生活水準の向上や余暇時間の増加に伴って県民の環境に対するニーズはより多様化してきており、自然とのふれあい、快適な環境づくり、環境学習・環境保全活動の推進などが重要となっている。とくに近年は、二酸化炭素の増加による地球温暖化問題やフロンによるオゾン層の破壊等、*地球規模の環境問題が人類共通の課題として認識されるようになり、平成４年６月にブラジルで「*地球サミット」が開催され、21世紀に向けた人類の行動計画である「*アジェンダ21」などが採択され、世界各国で地球環境を守るための取り組みが進められてきた。

その中でも、地球温暖化問題の取り組みについては、平成９年12月に開催された「*地球温暖化防止京都会議」で各国の具体的な目標が京都議定書として採択され、我が国は、平成14年６月に批准した。その後、平成17年２月に京都議定書は発効され、我が国は、温室効果ガスの排出量を、平成20年（2008年）から平成24年（2012年）までの５年間の平均で、6%削減することが義務付けられている。

このような状況の中で、今後のわが国の環境政策の枠組みを示すものとして、平成５年11月に「環境基本法」が制定され、また、平成６年12月に「環境基本計画」が定められ、これに沿って各般の施策が進められるとともに、平成10年10月には「地球温暖化対策の推進に関する法律（地球温暖化対策推進法）」が公布される等の法整備が行われた。

本県においても、こうした国の動向や地球の環境状況を踏まえ、平成９年10月に「和歌山県環境基本条例」を制定するとともに、平成12年１月に、環境の保全に関する施策の総合的・計画的な推進を図るため「和歌山県環境基本計画」を策定した。そして、本計画策定後５年が経過し、社会情勢も急激に変化していることから平成17年３月には計画の改定を行った。また、平成18年３月には、県内における温室効果ガスの排出量を、平成22年（2010年）度には、基準年度（平成２年（1990年）度）比で最大10.6%削減を目標とする「和歌山県地球温暖化対策地域推進計画」を策定するとともに、平成19年３月には、県、県民、事業者等の責務を明らかにするとともに、本県の特性を活かした地球温暖化対策の基本的な事項を定めた「和歌山県地球温暖化対策条例」を制定し、地球温暖化対策の推進を図っている。

第１節　自然環境の現状と対策

１　自然環境

⑴　自然環境の現状

本県には、温暖多雨な気候や複雑な地形等により、多種多様な動植物が見られる。北部を東西に流れる紀の川は水量豊富で流域に広い沖積平野を作っているが、その他の河川は、山が海に迫り、その山間を蛇行して海に注いでいるため、流域の平野は比較的小さい。海岸線は急峻な山々を背景として約600㎞におよび、隆起性海岸で海岸段丘や海蝕台地もあり、江須崎のスダジイ

公害
公害とは、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気汚染、水質汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭によって人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることをいう。

埋立最終処分場
一般廃棄物及び産業廃棄物を埋立て処分するために必要な場所及び施設・設備の総体をいう。産業廃棄物処分場には、安定型（廃プラスティック等）、管理型（汚泥等）、しゃ断型（有害物質を含む廃棄物）がある。

地球環境問題
被害、影響が一国内にとどまらず、国境を越え、ひいては地球規模にまで広がる環境問題や、我が国のような先進国も含めた、国際的な取組が必要とされる開発途上国を中心とした環境問題のことで、具体的には次のような問題がある。
①オゾン層の破壊、②地球の温暖化、③酸性雨、④有害廃棄物の越境移動、⑤海洋汚染、⑥野生生物の種の減少、⑦熱帯林の減少、⑧砂漠化、⑨開発途上国の公害問題

地球サミット（開発と環境に関する国連会議）
1992年６月にブラジルのリオデジャネイロで地球環境の保全と持続可能な開発の実現のための具体的方策を得ることを目的に、各国元首、首脳が参加して開催された。主要な成果は次の通りである。①開発と環境に関する国際的な原則を確立するための「開発と環境に関するリオ宣言」の採択、②21世紀に向けての具体的な行動計画「アジェンダ21」の採択、③森林の多様な機能の保持と利用を行うための原則をうたった「森林原則声明」の採択、④「気候変動に関する国際連合枠組み条約」への署名、⑤「生物多様性に関する条約」への署名

アジェンダ21
環境と開発に関する国連会議において採択された行動計画。「環境と開発に関するリオ宣言」で定められた行動原則を実行するため、21世紀に向けての行動計画を具体的に示したもの。「社会的、経済的要素」、「開発のための資源の保全と管理」、「主要な社会構成員の役割の強化」、「実施手段」の４部で構成されている。

地球温暖化防止京都会議（COP3）
平成９年12月に京都市で開催された「気候変動に関する国際連合枠組み条約第３回締結国会議」のことで、この会議において先進国における温室効果ガス排出削減目標などを定めた「京都議定書」を採択した。

林やウバメガシ群落等、優れた海岸植生も見られ、豊かな自然景観を呈している。山岳地帯はスギ・ヒノキの植林地が多くを占めているが、護摩壇山のブナ林、城ヶ森山のツガ林（亀谷原生林）、大塔山系の原生林など、優れた自然林も残されており、環境保全に重要な役割を果たしている。

野生動物については、豊富な種類と数多くの個体を有している。特に昆虫類では、北方系・南方系のものが入り交じり、また多くの亜熱帯性の昆虫を多数産しているのが本県の昆虫相の大きな特徴である。爬虫類では、千里の浜（みなべ町）が本州で最大のアカウミガメの産卵地として知られている。鳥類では、2003年１月１日現在で345種の野鳥が確認されている。また、哺乳類では、ツキノワグマ等の希少動物が生息している。

(2)　自然環境の対策

本県の持つ豊かな自然環境については、瀬戸内海及び吉野熊野の２国立公園、高野龍神及び金剛生駒紀泉の２国定公園、10県立自然公園、７か所の県自然環境保全地域のほか、鳥獣保護区の指定を行って、その保全・保護に努めている。また、近年のアウトドアブームに見られる、身近な自然にふれあうという自然志向の高まりに対応するために、自然公園施設や長距離自然歩道の整備充実等を行って、自然体験の場の提供を図っている。

野生鳥獣については、生息地の減少、個体数の減少している種、地域個体群の維持が危ぶまれている種がある一方、農林水産物への食害などの被害の問題が生じてきているため、その保護に努めると同時に、適正管理を図っている。こうした中で、貴重な自然環境を適正に保全しつつ、地域の特性を生かして積極的に活用することが重要であり、そのためには、県民一人ひとりの自然環境に対する意識の高揚を図るとともに、*ＮＰＯやボランティア等の民間の活力を導入した施策を進めていくことが求められている。

２　森林環境

(1)　森林環境の現状

本県の森林面積は、363,514ヘクタール（平成20年４月現在）で県土面積の77％を占め、このうち民有林人工林率は61％である。森林は県土最大の緑資源であり、木材等の林産物を供給するとともに、国土の保全、水資源のかん養、保健休養の場の提供、自然環境の保全・形成等公益的機能を有しており、県民生活と深い関わりを持っている。

(2)　森林環境の対策

最近の森林及び緑に対する県民の要請が、ますます高まり、また、多様化かつ高度化してきているため、その機能が高度に発揮されるよう森林を適正に管理し、これらの要請に応える森林の整備を推進することが重要な課題となっている。また、地球上から急速に森林が減少していることから、全世界的に緑の育成と森林の保全に努める必要があり、本県においても、森林の適正な管理、利用及び保全等にいっそう努める必要がある。

特に近年では地球環境保全の観点から、二酸化炭素吸収源として森林の果たす役割が大きな注目を浴びており、森林は我が国全体、地球全体にとって大きな意味がある地球的な資産であり、森林を抱える地域は、森林の適正な管理や木材の積極的な利用を通じて地球温暖化防止に貢献していく必要がある。

第２節　公害の現状と対策

１　大気環境

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被害を及ぼすような状態をいう。

(1)　大気環境の現状

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、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、二酸化窒素等について、*環境基準が設定されている。

資料編４－１（P.129）

ＮＰＯ（Non-Profit Organization）
「民間非営利団体」と翻訳される。広義には営利を目的としない民間組織は全てＮＰＯであるが、一般的には公益的活動を行う非営利・非政府の民間組織を指す。
ＮＧＯ（Non-Governmental Organization）とほぼ同義であるが、ＮＰＯのうち主に国際的な活動を行う組織を特にＮＧＯと呼ぶこともある。

光化学オキシダント（Ｏｘ）
大気中の窒素酸化物や炭化水素等が太陽の紫外線により光化学反応を起こして発生する二次汚染物質で、オゾン、ＰＡＮ（パーオキシアセチルナイトレート）など酸化物質の総称をいう。光化学オキシダントは、日射量の多い夏季に発生しやすく、目や喉を刺激したり、農作物に被害をおよぼしたりすることがある。

環境基準
環境基本法は「環境基準は、環境基本法の中で大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染及び騒音に係る環境上の条件について、それぞれ、人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」と定められている。

この評価には、長期的評価、短期的評価及び98％値評価があり、環境基準の適合状況で大気汚染を評価している。

資料編４－２（P.129）

県内の平成19年度における大気汚染常時監視測定の結果は、前年度と比べて各地点ともほぼ横ばいの傾向で推移し、概ね良好な大気環境が保たれている。主な汚染物質である二酸化いおう、二酸化窒素、一酸化炭素については、すべての測定局において環境基準に適合していたが、浮遊粒子状物質については環境基準を超過する測定局があった。しかし、これは大陸由来の黄砂の影響と考えられる。光化学オキシダントについては、全ての測定局で環境基準を超えた時間がある。また､光化学オキシダント（スモッグ）の緊急時の措置については、予報の発令が７回あり、注意報の発令が１回あった。有害大気汚染物質については､ベンゼン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン及びジクロロメタンはすべて環境基準以下であり、他の物質も低濃度となっている。

（図表６参照）

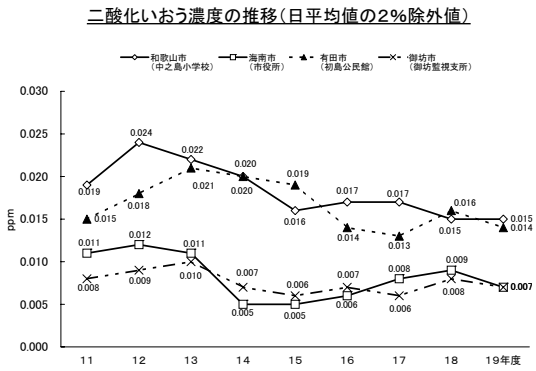
⑵　大気環境の対策

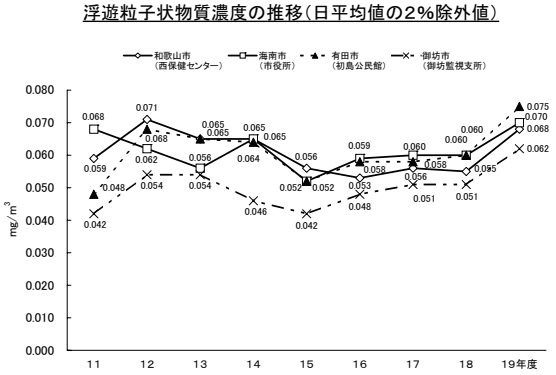
大気汚染を防止するために、工場・事業場からの大気汚染物質の排出に対して、大気汚染防止法や県公害防止条例に基づき、排出濃度の規制や指導を行っている。大気汚染状況を迅速に把握するため大気汚染常時監視体制（*テレメーターシステム）により、気象も含めた大気汚染物質を測定するとともに大規模工場・事業場からの*いおう酸化物等の排出量を監視している。自動車排出ガスについては、大気汚染防止法で「自動車排出ガスの量の許容限度」が定められており、道路運送車両法により個々の車両が規制されている。なお、継続的に摂取される場合には人の健康をそこなうおそれがあるとして、大気汚染防止法で位置づけられた有害大気汚染物質のうち、ベンゼン等３物質が環境基準設定物質とされ、それぞれ排出抑制基準が定められている。

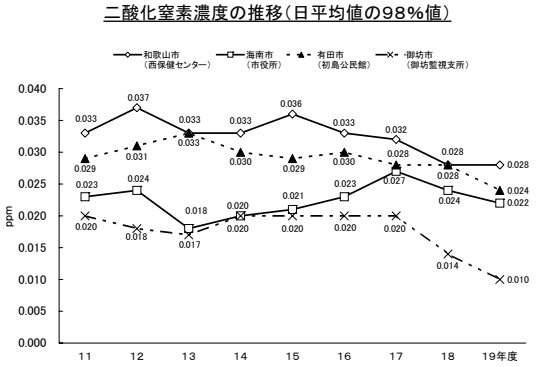
テレメーター・システム
無線又は有線回路により遠隔地の測定局のデータを中央監視局で一元的に収集するもので、通信回線とコンピュータとの組み合わせによりシステム化される。広域にわたる大気の汚染状況の常時監視・測定などに用いられている。

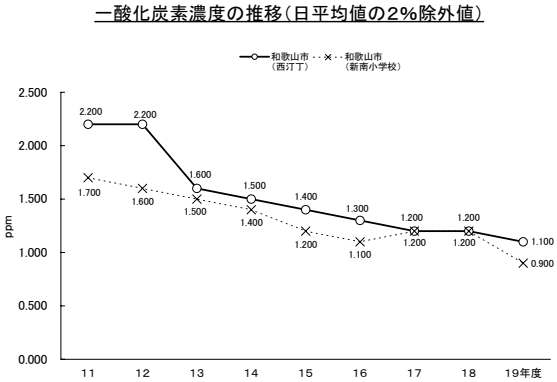
いおう酸化物（SO_x）
いおう酸化物は、二酸化いおう（SO_2亜硫酸ガス）、三酸化いおう（SO_3無水硫黄）などのいおう酸化物の総称である。

図表６　大気環境測定結果









２　水環境

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

(1)　水環境の現状

ア　河川の水質測定結果（平成19年度結果。イ及びウも同様）

「*健康項目」

ふっ素２地点、ほう素17地点で環境基準超過。

※不適合地点：ふっ素：和歌川（旭橋）、二河川（滝橋）、ほう素：山田川（海南大橋）、左会津川（会津橋）、二河川（二河橋・滝橋）、西川（西川大橋）、和歌川（海草橋・新堀橋・仮堰・旭橋）、土入川（河合橋・島橋・土入橋）、有本川（若宮橋）、真田堀川（甫斉橋）、和田川（新橋）、市堀川（住吉橋・材木橋）

「*生活環境項目」

*BOD（生物化学的酸素要求量）５水域で環境基準を達成できなかった。

※５水域：南部川（南部大橋上流・古川）、左会津川（高雄大橋下流）、土入川（河合橋上流）、大門川

水域別環境基準達成率83%（25/30）

イ　海域の水質測定結果

*ＣＯＤ（化学的酸素要求量）すべての水域で環境基準を達成した。

水域別環境基準達成率100%（22／22）

全窒素・全りん（水の*富栄養化を表す指標）全水域で環境基準を満足。

水域別環境基準達成率100%（5／5）

ウ　地下水の水質測定結果

「概況調査」

地域の全体的な地下水の概況を把握するための調査。国土交通省近畿地方整備局が１地点、県が52地点、和歌山市が30地点で調査。

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素３地点（県２地点、和歌山市１地点）で環境基準を超過。

「定期モニタリング調査」

地下水の汚染の継続的な監視のための経年的な調査。県が硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を13地点で調査。うち10地点で環境基準を超過。

資料編５－34（P.253）
資料編５－35①・②（P.260～261）

(2)　水環境の対策

*公共用水域及び地下水の水質については、定期的に測定を実施し、環境基準の達成状況等を監視している。工場・事業場からの排水対策については、水質汚濁防止法に基づく排水監視を実施し、必要に応じて改善指導を行っている。一般家庭からの生活排水対策については、し尿を除く生活排水は未処理のものが多く、水質汚濁の主な要因となっていることから、現在、和歌山市及び田辺市（会津川に係る地域）を水質汚濁防止法に基づく*生活排水対策重点地域に指定するなど生活排水対策の推進を図っている。

３　騒音・振動公害

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。振動は、「人為的な揺れ」で、騒音と同じく人に心理的・生理的な影響を与えるものであるが、騒音・振動とも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。

(1)　騒音・振動公害の現状

騒音・振動の発生源は、工場・事業場、建設作業、道路交通のほか、深夜営業の飲食店等多岐にわたっている。騒音に係る環境基準については、環境基準をあてはめている和歌山市と海南市で実施した環境騒音測定の結果、測定地点における環境基準の達成率は一般地域、道路に面する地域とも良好な結果になっている。なお、道路に面する地域については、*地理情報システム（ＧＩＳ）の活用により、道路に面する地域内のすべての住居等のうち、環境基準を超過した戸数及び超過する割合を推計している。工場等において発生する騒音・振動については、県条例に基づく届出工場及び公害防止協定工場に対し、立入検査を実施した結果、９割の事業所に於いて、排出基準を満足していた。自動車交通振動については、和歌山市が市内22地点で振動測定を行ったところ、すべての地点において要請限度値を下回っていた。また、南紀白浜空港の航空機騒音については、白浜町白浜と安久川、関

自浄作用
河川などに汚濁物質が流入しても、時間が経つと汚濁物質量が減少し、もとの状態にもどる。これは、水中生物により有機物が分解されたり、汚濁物質が沈殿したり、希釈拡散したりすることによるものであるが、このような水自身の持っている浄化作用を自浄作用という。

健康項目
水質汚濁に係る環境基準のうち、人の健康の保護に関する項目で、カドミウム、全シアンなど26項目が定められている。

生活環境項目
水質汚濁に係る環境基準で、生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準として設定された項目である。これには、pH、BOD、COD等９項目あり、基準値は、河川、湖沼、海域別に、水道、水産、工業用水等の利用目的に適応した類型によって項目ごとに定められている。

BOD
Biochemical Oxygen Demand の略。河川等の汚れの度合いを示す水中の汚染物質（有機物）が微生物によって無機化あるいはガス化するときに必要とされる酸素量から求める。単位はmg／ｌで表す。この数値が大きいほど水中の汚濁物質の量が多いことを示している。環境基準では、河川の汚濁指標として採用されている。

COD
Chemical Oxygen Demand の略。河川や海水の汚れの度合いを示す指標である。水中の有機物などの汚濁源となる物質を、通常、過マンガン酸カリウム等の酸化剤で酸化するときに消費される酸素量をmg／ｌで表したものであり、数値が大きいほど水中の汚濁物質の量も多いということを示している。環境基準では、海域及び湖沼の汚濁指標として採用されている。

富栄養化
水の出入の少ない閉鎖性水域では、工場排水、家庭排水、農業排水などにより、水中の栄養塩類である窒素、りんなどが増えると藻類やプランクトンなどが太陽光線を受けて爆発的に増殖し、腐敗過程でさらに水中に窒素やりんが放出され、次第に栄養塩が蓄積される現象のことである。

公共用水域
水質汚濁防止法で、「「公共用水域」とは、河川、湖沼、港湾、沿岸海域その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠、かんがい用水路その他公共の用に供される水路（下水道法第二条第三号及び第四号に規定する公共下水道及び流域下水道であって、同条第六号に規定する終末処理場を設置しているもの（その流域下水道に接続する公共下水道を含む。）を除く。）をいう。」と定義している。

生活排水
「し尿排水」と「日常生活に伴って排出される台所、洗濯、風呂等からの排水（生活雑排水）」とをいう。生活排水の１日１人当たりのBOD負荷量は、し尿排水が約30%生活雑排水が約70%である。

生活排水対策重点地域
水質環境基準が達成されていない水域等で、生活排水による水質汚濁を防止するため、生活排水対策の実施を推進することが特に必要であるとして、知事が指定した地域をいう。

地理情報システム（GIS）
電子地図上の仮想空間に地球上の位置と明確に関連づけられた様々なデータ（建物・道路・交通量・降雨量など）やデータの状態や特性などの属性情報（建物の建築年月日等）を表現し、それらのデータについて、分析、測定、シュミレーション等を行うシステム。

西国際空港の航空騒音については和歌山市深山と加太及び日高町久志において実態調査を実施した結果、環境基準の類型指定は行っていないが、環境基準値の70＊WECPNLを下回っていた。

⑵　騒音・振動公害の対策

環境基準の類型指定を行っている和歌山市及び海南市において環境騒音の実態把握を行い、環境基準の維持達成に努めるとともに、工場・事業場の騒音・振動については、立入検査による排出基準の適合状況の確認、指導を行っている。自動車騒音については、沿道の騒音実態調査を行い、必要に応じて関係行政機関と対策を協議することとしている。航空機騒音については、南紀白浜空港周辺の環境を保全するため騒音監視を実施する。また、関西国際空港については、周辺地域住民の生活環境に支障の及ぶことのないよう「関西国際空港の環境監視計画」に基づき航空機の騒音監視を行っていく。

４　悪臭公害

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ることから、騒音・振動とともに感覚公害と呼ばれている。

⑴　悪臭公害の現状

悪臭に関する苦情は例年寄せられ、その発生源も食品製造業、塗装業等多岐にわたっている。悪臭防止法により和歌山市、海南市及び有田市の全域を規制地域に指定し、22物質を悪臭物質として規制基準を定めて規制を行っている。また、同法の規制地域以外は、和歌山県公害防止条例に基づく悪臭に係る特定施設を定めて指導を行っている。

⑵　悪臭公害の対策

悪臭防止法の改正により、平成８年度からは、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチルの悪臭物質について、排出水中の悪臭濃度が新たに規制対象に加えられた。また、従前から規制されている悪臭物質の排出濃度による規制手法では十分な規制効果がみられない複合臭の対策として、平成７年４月からは臭気指数（臭覚測定法）による規制が導入され、物質濃度規制か臭気指数規制かを選択できるようになった。敷地境界線における規制基準に加え、平成10年度には、排出口における規制基準が、平成13年４月からは排出水における規制基準が加えられた。

５　化学物質

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

⑴　化学物質の現状

化学物質とその環境リスクの問題は、身近な環境問題として多くの人々に関心を持たれているが、多くの化学物質においては、環境中での存在量や動態が未解明であるため、PRTR法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。

ダイオキシン類については、主な発生源である廃棄物焼却炉の対策が進んでおり、平成19年度における県内のダイオキシン類環境調査結果は、一部の水域で環境基準が達成されていない状況であるがその他の地点、媒体について環境基準を満足しており良好である。

⑵　化学物質の対策

平成11年７月に公布された「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」に基づく「化学物質排出移動量届出制度」（いわゆる「ＰＲＴＲ制度」）における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把握を行い、また公表することにより事業者に対し自主的な管理・削減を促し、環境汚染の未然防止に努める。

また、平成12年２月に公布された「指定化学物質等の性状及び取り扱いに関する情報の提供の方法等を定める法令」（いわゆる「ＭＳＤＳ」）により、対象化学物質（又はそれを含有する製品）を事業者間で取引する際、化学物質等の譲渡･提供事業者に対し、その性状及び取り扱いに関する情報（MSDS）の提供を義務づけることで、化学物質の適切な管理を促進している。

ダイオキシン類については、平成12年１月にダイオキシン類対策特別措置法が施行され排出基準が定められたため、現在同法に基づき規制を行っているところである。

WECPNL
Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise Level（加重等価感覚騒音レベル）の略。航空機騒音の評価単位として、騒音の継続時間、飛行時間帯、一日の飛行回数、騒音の大きさを組み合わせたもの。音の大きさを表す単位としてはデシベルが用いられるが、これは音の大きさを示すだけで心理的・感覚的な不快感、うるささは表現できない。このため空港周辺での「やかましさ」の国際単位としてICAO（国際民間航空機関）が定めたもので国際的に使われている。

ダイオキシン類
物の燃焼過程で非意図的に生成される物質で、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン（ＰＣＤＤ）、ポリ塩化ジベンゾフラン（ＰＣＤＦ）及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラナーＰＣＢ）の総称をいう。ＰＣＤＤは75種類、ＰＣＤＦは135種類、コプラナーPCBは10数種類の仲間（うち毒性があるとみなされているのは29種類）がある。

第３節　廃棄物の現状と対策

廃棄物には、主に家庭から発生するごみやし尿などの一般廃棄物と工場などの事業活動に伴って発生する燃えがら、廃油、汚でい等の産業廃棄物がある。一般廃棄物については市町村の、産業廃棄物については事業者の責任で処理することとなっている。

1　一般廃棄物

(1)　一般廃棄物の現状

県内のごみの総排出量は、平成18年度では1,214t／日、１人１日当たりのごみ排出量は1,143gとなっている。

また、一般廃棄物のうち県内のし尿及び浄化槽汚泥の収集量は平成18年度で1,468kℓ／日で、し尿処理施設等により処理されている。

ごみの減量化やリサイクルを推進するため全市町村で分別収集を行っている。また浄化槽については、浄化槽法及び建築基準法の改正により、平成13年度から新たに浄化槽を設置する場合は、し尿と併せて生活排水も処理する浄化槽が義務付けられ、今後、急速に生活排水処理が進むものと考えられる。

（図表７参照）

(2)　一般廃棄物の対策

一般廃棄物の処理は、単に燃やして埋める処理体制から資源循環型の処理体制への変換を図ることとしている。このため、ごみの減量化、リサイクルの推進を図りながら、ダイオキシン類の発生が少なく、安定した燃焼が可能な全連続炉への転換、資源化施設、最終処分場等の広域的な整備を促進することとしている。

2　産業廃棄物

(1)　産業廃棄物の現状

本県の産業廃棄物の発生量は、近年景気回復とともに増加傾向にある。産業廃棄物処理施設の状況を見ると、法改正による許可対象範囲の拡大や、社会的な必要意識の高まりなどから、処理施設の数は増加傾向にあるが、燃えがら等の処分が可能な管理型最終処分場は県内には設置されていない。

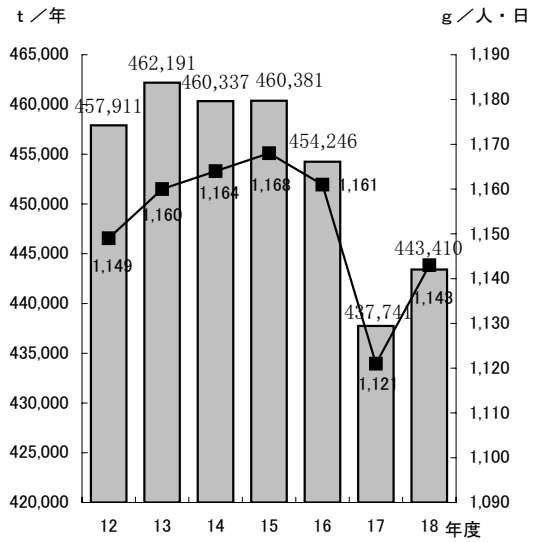
産業廃棄物の公共関与処理については、平成８年７月に財団法人和歌山環境保全公社の和歌山北港処分場が終了し、現在大阪湾広域臨海環境整備センターが運営する処分場で実施されている。さらに、平成17年７月に設立した財団法人紀南環境整備公社による公共関与の最終処分場候補地選定が行われている。

(2)　産業廃棄物の対策

県では、法律の厳格な運用による産業廃棄物の排出事業者及び処理業者に対する指導並びに審査を徹底するとともに、関係機関との連携を図りながら不法投棄等不適正事案の未然防止のための監視を徹底し、産業廃棄物処理業者の信頼性確保、処理施設の信頼性確保を通じて産業廃棄物処理に対する県民の信頼回復に努めている。

また、平成13年７月に施行されたPCB特別措置法に基づき、平成17年２月に「和歌山県PCB廃棄物処理計画」を策定した。今後計画に添ってPCB廃棄物の適正処理を推進していく。

図表７　ごみ排出量及び１人１日当たりごみ排出量の推移



注：P73図表７の注釈を参照のこと

第３章　環境行政の動向と課題

今日の環境問題は、地球的規模から身近な問題まで幅広く、社会経済構造や私たち一人ひとりの生活のあり方に根ざす問題であり、その解決のためには、社会経済システムや生活スタイルそのものを見直し、環境保全型社会を目指していくことが必要である。そのため近年の環境問題の広がりも踏まえて、本県において、環境の保全に関する基本的な理念を明らかにするとともに、県、市町村、事業者、県民の役割や環境保全に関する基本的施策の枠組を示す「和歌山県環境基本条例」を平成９年10月に制定し、同条例に基づき、平成12年１月に和歌山県環境基本計画を策定した。

また、環境基本法で施策の大きな柱の一つとして位置付けられている*環境影響評価の推進に関しては、平成９年６月に「環境影響評価法」が公布され、平成11年６月12日から全面施行された。これは、環境影響評価の手続等に明確な法的根拠を与えるとともに、環境影響評価の手続きの早い段階から事後調査にわたるまで、地方自治体や住民の関与の下、実効性と弾力性のある手続きを進めようとするもので、開発事業等を行うに際して、環境への悪影響を未然に防止し、持続可能な社会を構築していく上で極めて重要である。

また、地球環境問題は、地球全体の環境に深刻な影響を及ぼすものであり、気候系に対して危険な人為的干渉を及ぼすこととならない水準において、大気中の温室効果ガスの濃度を安定化させて地球温暖化を防止することは、人類共通の課題であり、すべての者が自主的かつ積極的にこの問題に取り組むことが重要である。

このことから、国においては、平成９年12月に内閣総理大臣を本部長とする地球温暖化対策推進本部が設置され、平成10年10月には「地球温暖化対策の推進に関する法律（地球温暖化対策推進法）」が公布、平成17年４月には「京都議定書目標達成計画」が閣議決定されている。

本県においても、平成18年３月には、県内における温室効果ガスの排出量を、平成22年（2010年）度には、基準年度（平成２年（1990年）度）比で最大10.6%削減を目標とする和歌山県地球温暖化対策地域推進計画」を策定するとともに、平成19年３月には、県、県民、事業者等の責務を明らかにするとともに、本県の特性を活かした地球温暖化対策の基本的な事項を定めた「和歌山県地球温暖化対策条例」を制定し、地球温暖化対策の推進を図っている。

環境影響評価（環境アセスメント）
開発事業の実施に際し、環境にどのような影響を及ぼすかについて、調査、予測をして評価を行い、さらにその結果を公表して地域の人々の意見を聴き、環境保全のための対策をより十分なものとすること。

１　自然環境の保全

近年、景観や自然環境の保全に対する認識が高まり、心身のリフレッシュを身近な自然とのふれあいの中に求める人々が増加してきている。また、第三次生物多様性国家戦略の閣議決定を受け、本県においても地域固有の生物多様性保全に対する要請が高まっている。こうした中で、残された貴重な自然環境を適切に保全するとともに、多種多様な自然体験の場として活用する必要がある。

*自然公園については、法令に基づく適正な保全・管理を行うこと、利用施設の整備充実を図ること、社会情勢や周辺環境等の変化に応じた公園区域及び公園計画の見直しを行うことが課題となっている。里山や水辺など身近な自然環境については、その保全、さらには復元を図り、その持つ機能を積極的に活用することが重要である。これら自然環境と歴史・文化・風土等を一体のものとして、それらに触れ、自然保護に対する意識を高めることを目的とした長距離自然歩道の整備を行っている。野生動植物については、その生息状況等について調査・研究を行いレッドデータブックの改訂につなげるとともに、生息環境の保全とその適正管理を図る必要がある。

自然公園
すぐれた自然の風景地の保護とその利用を目的として指定された公園で、国立公園、国定公園及び都道府県立自然公園がある。また、自然公園の区域は、その風致景観の質により特別地域と普通地域に分けられ、開発にあたっては、それぞれ許可及び届出が必要である。

２　大気環境の保全

大気汚染物質のうち光化学オキシダントが全局で環境基準を超えており、今後も常時監視を行っていく必要がある。工場･事業場へは、立入調査や公害監視パトロールを通して、指導等を行うとともに、未規制の有害大気汚染物質について、環境濃度や排出状況の実態の

浮遊粒子状物質（SPM）･ベータ線吸収法
大気中を浮遊する粒子状物質のうち、粒径が10ミクロン以下のものをいう。いおう酸化物や窒素酸化物とともに代表的な大気汚染物質のひとつである。ベータ線吸収法による測定法では、分粒装置の付いた採取装置により試料大気から10ミクロンを超える粒子をカットした後、ベータ線の吸収量が粒子の質量に比例して増加することを利用し、ろ紙上に捕集した浮遊粒子状物質の量をもとめる。

把握を行い、排出抑制等の指導を行う必要がある。

自動車交通に起因する大気汚染については、国により窒素酸化物、炭化水素、*浮遊粒子状物質等の排出ガスの規制の他に自動車燃料の品質の許容限度の設定等段階的に強化されているが、依然として大都市地域では問題となっており、本県においても自動車保有台数や交通量の増加による影響が懸念されるため、特に交通量の多い幹線道路沿いでは注意していく必要がある。

地球的規模で問題になっている二酸化炭素等の排出分析等の研究を継続しているが広域的に取り組む必要がある。また、二酸化炭素等の排出の増加に伴う地球温暖化に対し、省エネルギー対策の推進を図るとともに、クリーンエネルギーへの燃料転換等を進め、ライフスタイルを見直していく必要がある。

排水基準
排水基準は、水質汚濁防止法及び県条例に規定されている工場・事業場からの排水の規制を行うための基準であり、カドミウムなどの有害物質やBODなどの生活環境項目ごとに定められている。

３　水環境の保全

公共用水域及び地下水の水質については、河川の健康項目の一部及び地下水の環境基準項目の一部で環境基準が達成されていない状況であり、監視を継続する。また、水質汚濁の主要因となる工場・事業場からの排出については、立入調査を実施し、*排水基準及び総量規制基準等の順守状況を監視するとともに、必要に応じ、排水処理施設の維持管理等を指導していく。また、水質汚濁の主要因の一つである生活排水については、水質汚濁防止法において国、地方公共団体及び国民の責務等が明確化されていることから、法律の趣旨に沿った必要な対策を図る。

多種多様な化学物質の生産の拡大及び使用の普及による公共用水域の汚染を防止し、県民の健康を確保するため、工場・事業場に対する基準順守の指導等を図っていく。

また、増加する水質事故への対応を強化し、原因究明体制の拡充等に努める。

４　騒音・振動・悪臭公害対策

騒音・振動の問題は生活環境を保全するうえで地域周辺の土地利用状況と密接な関係があることから、騒音規制法及び振動規制法の地域指定は都市計画法に基づく用途地域の設定状況に併せて行っている。環境騒音については、和歌山市及び海南市に環境基準を適用して監視を行っているが、一般の地域及び道路に面する地域とも、環境基準の達成率は高い水準を保っている。さらに、地理情報システム（ＧＩＳ）の活用により面的評価を行い、道路沿道の住居等における環境基準の達成状況の推定を行った。また、騒音規制法第17 条第１項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度（要請限度）を定める環境省令が改正され、平成12年４月１日から施行されている。平成11 年４月１日施行の騒音に係る新環境基準と同様、新要請限度は、基準の評価を*騒音レベルの*中央値（Ｌ 50）から*等価騒音（ＬＡ eq）に変更されたものであり、併せて、地域の類型区分及び時間の区分も見直されている。今後、新環境基準及び新要請限度値の達成に向けて総合的な対策の推進が望まれている。航空機騒音については、関西国際空港の運用に伴い、「関西国際空港の環境監視計画」に基づき定期的に航空機の騒音監視を行っている。

悪臭については、その発生形態が変化してきており、複合臭が原因となる苦情もみられることから、悪臭防止法が改正され、従来から規制している物質の臭気濃度に加えて臭気指数（嗅覚測定法）規制が導入された。平成７年度には、敷地境界線における規制基準、平成10年度には、排出口における規制基準が設定されており、平成13年４月には、排出水における規制基準が設定された。引き続き悪臭対策に取り組んでいく。

騒音レベル（Noise level）
騒音レベルとは、騒音計を用いて得られる騒音の大きさであり、単位はdB（A）を用いる。騒音規制法における騒音の測定は、計量法第71条の条件に合格した騒音計で、周波数補正回路A特性を用い、音圧レベルを人間の聞こえ方に合うように補正してもとめる。

中央値（Ｌ 50）
街路騒音のように大きさが不規則に変動する場合の騒音レベルの表現の一つで、中央値は、その値より大きい音が出ている時間と、小さい音が出ている時間が等しいことを意味する。騒音レベルの瞬時値を多数回測定し累積度数曲線を作成する場合、累積度数50%に相当する値をいう。

等価騒音レベル（ＬＡ eq）
一定の時間内に測定された騒音をエネルギー量として平均し、その平均値から音の大きさ（デシベル）を求めた値であり騒音の評価手法として国際的に用いられている。

５　化学物質対策

私たちの生活の中には多種多様の化学物質が使用されており、その製造や保管、使用、廃棄等の段階で環境中に排出されるものが少なくない。また、ダイオキシン類のように非意図的に生成、排出されるものもある。

化学物質には有益性の反面、種類によって

は低濃度であっても長期間の暴露により人の健康や生態系に影響を及ぼす可能性があり、また、多くの化学物質については環境中での実態が未解明であることから、ＰＲＴＲ法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総合的な対策を推進する必要がある。

化学物質による環境汚染の未然防止の方策として、ＰＲＴＲ法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把握を行い、また公表することにより事業者に対し自主的な管理・削減を促し、環境汚染の未然防止に努める。

ダイオキシン類については大気、水質、底質及び土壌の環境基準が設定されているため環境監視を行い環境基準の維持達成に努める。

また、発生源対策としては廃棄物焼却炉等を設置している事業者から自主測定結果報告を受ける等指導を図る。

6　廃棄物対策

⑴　一般廃棄物対策

近年、県民生活の多様化・経済活動の活発化等に伴い、大量生産、大量消費、大量廃棄が日常の生活に定着し、ごみ処理費用の増加や処分場の確保はいっそう困難になっている。また、焼却により非意図的に発生するダイオキシン対策も重要な課題である。このため、廃棄物の発生抑制や再資源化、適正処理が重要であり、生産、流通、消費、廃棄のあらゆる段階において、ごみの減量化・リサイクルに努め、循環を基調とする経済社会を構築することが緊急の課題となっている。

⑵　産業廃棄物対策

産業廃棄物は、事業活動に伴い不可避的に発生するものであり、排出事業者自らが発生量の抑制とリサイクル等有効利用に努めるとともに、排出事業者の責任において適正に処理・処分することが必要である。しかし、環境への影響を危惧する住民の理解が得られないことなどにより、中間処理施設や最終処分場の確保が困難な状況にある。県民の生活環境の保全と公衆衛生の向上及び継続的な県経済の発展を図るためには、適切な廃棄物の処理体制の確立が緊急の課題となっている。また、産業廃棄物の不適正処理への対応については、警察を始め、関係機関との連携をさらに密にし、情報交換や監視パトロールを実施するほか悪質な事業者に対しては厳しい措置を講じていく必要がある。なお、県内における産業廃棄物の適正処理を確保するため、「和歌山県産業廃棄物の越境移動要綱」を策定し、県外産業廃棄物の搬入を規制している。

⑶　公共関与による対策

紀南地域の市町村、産業界及び県の出資により平成17年7月1日に設立した財団法人紀南環境整備会社は、平成17年12月1日に環境大臣から廃棄物の処理及び清掃に関する法律第15条の5の規定に基づく廃棄物処理センターに指定された。現在、最終処分場の建設に向けて候補地を選定している。

7　地球環境問題

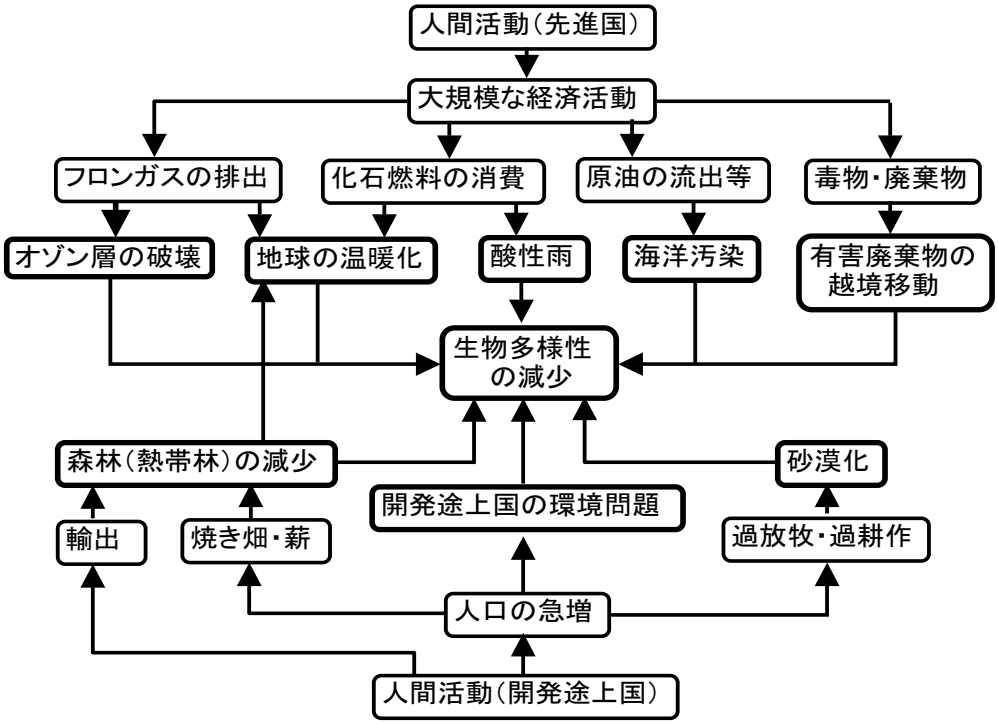
私たちが生きている地球は、人類の誕生以来私たちを育み、その発展を支えてきた。しかし、先進国を中心とする経済活動の拡大とそれに伴う資源やエネルギーの膨大な消費、森林の伐採や開発、また発展途上国における貧困と人口の急増・都市集中などにより、人類共通の生存基盤である地球の環境は損なわれてきている。地球環境問題は、人類の生存と他の生物との共存に関する重大な問題となっている。地球環境問題とは、影響が国内に止まらず、国境を越えてもたらされる環境問題や、先進国も含めた国際的な取組が必要とされる発展途上国の問題で、主に次に掲げる９つの問題が認識され、かつ取り組まれてきている。

①地球温暖化
②オゾン層の破壊
③酸性雨

④海洋汚染
⑤有害廃棄物の越境移動
⑥森林 (熱帯林) の減少
⑦発展途上国の環境問題
⑧砂漠化
⑨生物多様性の減少

（図表８参照）

図表８　地球環境問題と人間活動の相互作用



第２部　　環境の現状・課題と取組

第１章　環境行政の総合的推進

第１節　環境基本法及び環境基本条例

１　環境基本法

環境基本法は、今後の国の環境保全の基本的理念とこれに基づく基本的施策の総合的な枠組を示す基本的な法律として、平成５年11月に公布・施行された。その内容は、「環境の恵沢の享受と承継」、「環境への負荷の少ない持続的発展が可能な社会の構築」、「国際的な協調による地域環境保全の積極的推進」を基本理念とし、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与するとともに、人類の福祉に貢献することを目的としている。主な施策等としては、*環境の日（6月５日）の制定、環境基本計画の策定、環境影響評価の推進、環境への負荷の低減に資する製品等の利用の促進、環境の保全に関する教育・学習の振興、地球環境保全に関する国際協力等が唱われている。

２　和歌山県環境基本条例

本県では、都市・生活型環境問題や地球環境問題、良好な自然環境や快適環境に対する県民ニーズに適切に応えるため、平成９年10月に「和歌山県環境基本条例」を制定し、行政、事業者、県民のそれぞれの責務と環境施策の基本的な方向を明らかにした。この条例では「本県の恵み豊かな環境の確保と次世代への承継」、「自然と人間との共生の確保」、「環境保全へ自主的・積極的な取り組み」、「地球環境保全の積極的な推進」の４つを基本理念と定めている。

環境の日
昭和47年６月ストックホルムで開かれた国連環境会議を記念して毎年６月５日を「世界環境デー」と定めることが同年12月の第27回国連総会において決議された。わが国においては、環境基本法で６月５日を「環境の日」と定めている。また、環境省の主唱により６月を環境月間として各種啓発行事が実施されている。

第２節　環境基本計画

本県では、平成９年に環境基本条例を制定するとともに、平成12年に和歌山県環境基本計画を策定し、環境の保全に関する各種施策を実施してきたところであるが、計画策定後５年が経過し二酸化炭素等の増加による地球温暖化問題や不法投棄などの廃棄物問題、化学物質による環境汚染など社会情勢が急激に変化していることから、それらの状況の変化を踏まえ、本県の環境保全施策をより一層効果的に進めるとともに、これらの取り組みが地域活力の創出にもつながるよう以下に示す３つの視点から、点検・見直しを行い、平成17年３月改定を行った。

・計画の実効性をさらに高め、効果的な推進が行われるよう、計画の推進体制やマネジメントのしくみ等、計画の推進を支える環境を見直す。
・具体的な取り組み内容を踏まえ、その成果や課題を点検する。
・前計画策定後の社会情勢の変化を把握し、今後対応すべき新たな課題・視点・要素などを明らかにする。

１　和歌山県環境基本計画の概要

(1)　計画の意義と役割

私たちの日常生活や事業活動が、環境に様々な負荷を与えており、また反面、環境の変化は私たちの生命や生活に大きな影響を与えつつある。このような環境問題を解決するためには、社会のしくみやライフスタイルの変革も視野に入れつつ、県民や事業者、民間団体及び行政が問題の解決に向けてそれぞれの役割分担のもと協働で取り

組むことが大切である。

本計画は、和歌山県環境基本条例の理念を受け、県の行政全体における環境の保全に関する総合的な大綱などを定めるものであり、環境政策の基本的考え方と長期的な目標を示すとともに、その実現に向けた県の施策展開のあり方を示している。また、県民や事業者、民間団体及び行政の役割や期待される取り組みの方向についても示している。すなわち、本計画は、環境問題の解決とともに、私たち一人ひとりが「環境」という価値に気づき、お互いが連携・協働することにより、新しい取り組みを推進する「環境の時代」の実現に向けて、和歌山県が目指す方向を示している。

⑵　計画の対象

本計画では、人間活動によって環境に何らかの影響を与えているすべての事象や、景観、文化など人間が生み出す環境の新たな価値、環境保全を目指した行政や事業者、県民及び民間団体の取り組みを対象とする。具体的には、以下に示す８つの要素を対象としている。

①　生物やそれを支える生態系及び自然景観など自然環境を構成する様々な要素

②　自然の環境資源を活用した人間の営み

③　まちなみや歴史・文化など身近で快適な環境を構成する要素

④　大気汚染や水質汚濁など公害関連項目

⑤　廃棄物の発生抑制や適正処理の取り組み

⑥　資源の有効利用と循環利用

⑦　地球温暖化やオゾン層の破壊など地球規模の環境問題

⑧　環境保全を目指したすべての人々の取り組み

⑶　計画の期間

改定計画の期間は平成 17 年度（2005 年度）から平成 22 年度（2010 年度）まで。

⑷　計画の目標

本計画は、環境基本条例の理念を具現するものであり、それらの理念の実現に向けて次の４つの基本目標を掲げている。

①　人と自然とが共生する環境の創出

②　快適な生活環境の保全と持続的発展が可能な社会の構築

③　地球環境の保全を目指した地域からの実践

④　すべての人々とともに築く環境の時代

⑸　計画の点検・評価の方法

環境保全に資する施策・事業について ISO14001 において構築された環境マネジメントシステムと連携して、毎年点検･評価し、その結果を取りまとめるとともに、必要に応じて施策・事業の内容の見直しを行う。

また、施策の実施状況等を客観的に評価するため、主要関連項目を環境指標として設定し、これらの推移を見ることによって施策効果を把握し、関連施策の見直し等に反映する。

⑹　計画の進捗状況（平成 19 年度）

環境基本計画に掲げる施策・事業がどの程度進捗しているかを判断する環境指標を設定し、その推移をとりまとめた。

資料編２－１（P.113 ～ 114）

第３節　共通的基盤施策の推進

すべての環境施策体系の推進に共通して関わってくる環境影響評価の推進、公害防止計画の推進、環境保全協定等の適切な運用、公害の苦情処理、公害紛争処理制度、公害防止施設に対する融資制度及び調査・研究体制の整備について報告する。

１　環境影響評価の推進

環境影響評価は、土地の形状の変更や工作物の新設等の事業を行う者が、その事業の実施前に環境への影響について、自ら調査、予測、評価を行い、環境の保全に配慮しようとするものである。国においては、従来から閣議決

定要綱や個別法により環境影響評価が実施され、また、本県においても和歌山県環境影響評価指導要綱により実施され手続きとして社会に定着してきた。そして、環境基本法の大きな柱の一つとして環境影響評価の推進が位置付けられたことを契機として、平成９年６月に環境影響評価法が制定され、平成11年６月に全面施行された。環境影響評価法では地方自治体の関与が明確に位置付けられており、県として、環境の保全の見地から各案件に対して意見を述べることになっている。

⑴　国の制度による環境影響評価

環境影響評価に関する取り組みは、昭和47年６月に「各種公共事業に係る環境保全対策について」が閣議了解されて以後、本格的に始まった。その後、港湾法や公有水面埋立法の改正（昭和48年）等により、港湾計画の策定や公有水面埋立の免許等に際し環境に与える影響について事前に評価することとされた。また、瀬戸内海環境保全臨時措置法（昭和48年）にも環境影響評価に関する規定が設けられた。一方、行政指導の形でも発電所の立地（昭和52年）、建設省所管事業（昭和53年）、整備五新幹線（昭和54年）などについて環境影響評価が行われることとなった。昭和59年８月「環境影響評価の実施について」が閣議決定され、手続き等の統一的なルールとして「環境影響評価実施要綱」が定められた。道路、ダム、鉄道、飛行場、埋立、干拓、土地区画整理、工場団地造成、ごみ焼却場などが対象事業となっており環境影響評価に伴う調査等の方法は関係省庁から通達された。環境基本法において、第20条に環境影響評価の推進に係る条文が盛り込まれ、また、平成６年12月の国の環境基本計画では、「環境影響評価制度については法制化を含め所要の見直しを行う」との行政方針が示された。これらを受け、中央環境審議会の答申を踏まえ環境影響法案が国会に提出され、平成９年６月13日に公布され、平成11年６月12日に全面施行された。

環境影響評価法では閣議決定要綱を基本としながら、スコーピング、スクリーニング手続きなどの新たな手続きや情報交流の拡大等大幅な変更を行うとともに対象事業も追加された。さらに、環境影響評価項目については、従来からの典型７公害と学術的に貴重な自然環境に加え、廃棄物や温室効果ガスによる環境負荷の低減、生態系の保護、生物の多様性の確保、自然とのふれあいなど環境基本法における「環境」一般が広く対象となった。新規の案件としては「一般国道42号湯浅御坊道路拡幅事業」に係る環境影響評価方法書が平成19年３月28日に公告され、環境影響評価法に基づく手続きに入った。

また、公有水面の埋立事業などその他個別法に基づく環境影響評価や風力発電事業など事業者の自主性に基づく環境影響評価に関し、指導・助言を行っている。

⑵　県の制度による環境影響評価

本県においては、環境に影響を及ぼすおそれのある開発事業等について和歌山県環境影響評価指導要綱に基づき実施してきたが、国における手続きが法制化されたことや県環境基本条例においても環境影響評価の推進が盛り込まれたことなどから所要の見直しを行い、平成12年３月に和歌山県環境影響評価条例を制定し、同年７月から全面施行した。

なお、条例施行後より平成19年度までに、条例に基づき新規に実施された案件は無い。

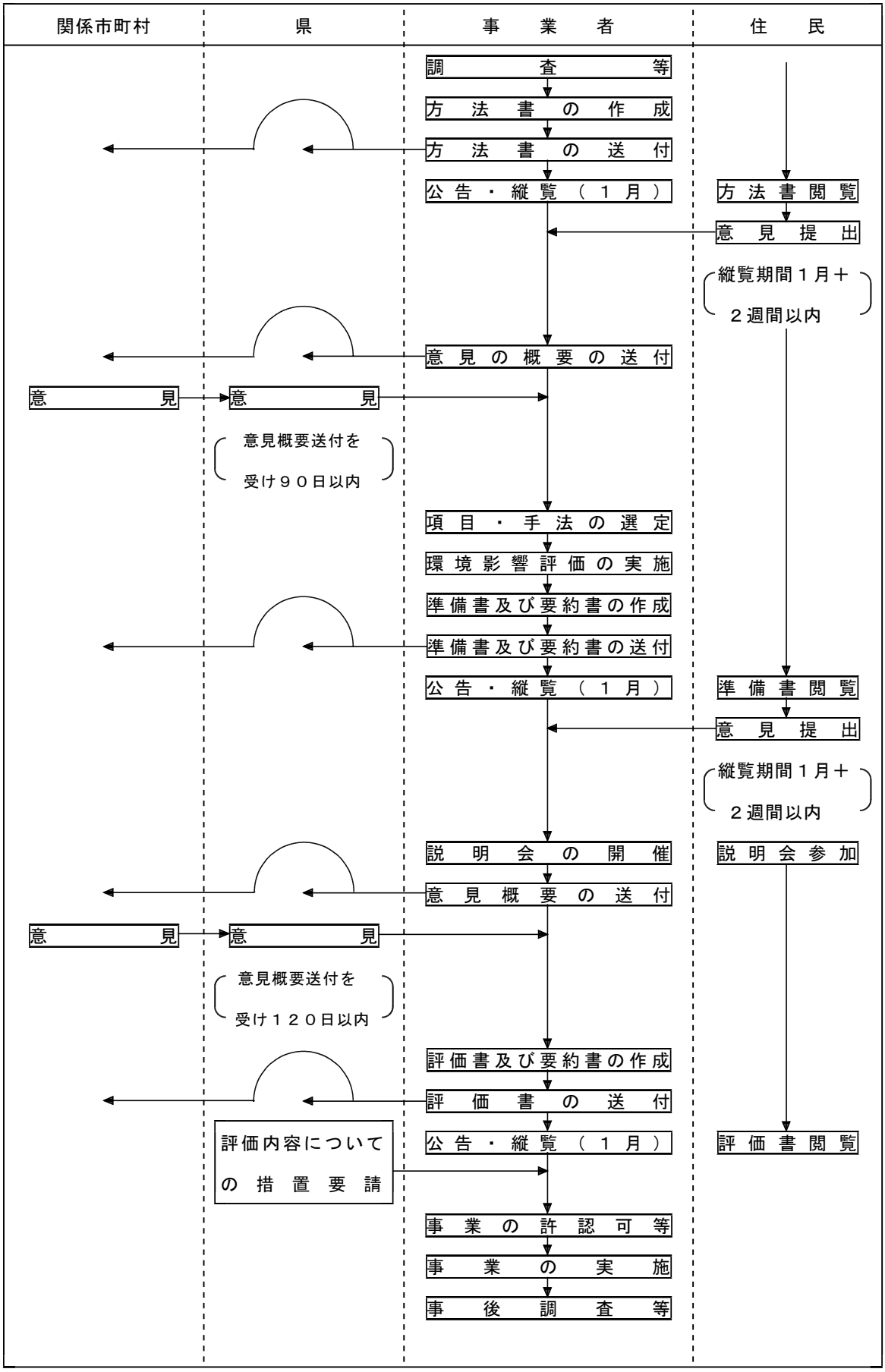
（図表９・図表10参照）

図表９　県環境影響評価条例対象事業の種類と規模等の要件

※　法の対象事業を除く

事業の種類		規模等の要件
①道路	高速自動車道	すべて
	一般国道	4車線以上　7.5km以上
	大規模林道	幅員6.5m以上　15km以上
②河川	ダム	貯水面積　75ha以上
	堰	湛水面積　75ha以上
	湖沼水位調節施設	改変面積　75ha以上
	放水路	改変面積　75ha以上
③鉄道	新幹線鉄道（規格新線含む）	すべて
	普通鉄道	7.5km以上
	軌道	7.5km以上
④　飛行場		滑走路延長　1,875m以上
⑤発電所	水力発電所	出力　2.25万kw以上
	火力発電所	出力　11.25万kw以上
	地熱発電所	出力　7,500kw以上
	原子力発電所	すべて
⑥　廃棄物最終処分場		面積　25ha以上
⑦　公用水面埋立･干拓		面積　40ha以上
⑧　土地区画整理事業		面積　75ha以上
⑨　新住宅市外地開発事業		面積　75ha以上
⑩　工業団地造成事業		面積　75ha以上
⑪　新都市基盤整備事業		面積　75ha以上
⑫　流通業務団地造成事業		面積　75ha以上
⑬　工場又は事業場		１時間あたりの使用燃料の量　15kl以上（重油換算） １日あたり排出水量1万㎥以上
⑭　レクリエーション施設		面積　75ha以上
⑮　宅地その他の土地造成事業		面積　75ha以上
⑯　土砂等の採取事業		面積　50ha以上
⑰　複合開発事業		面積　75ha以上
⑱　その他		環境影響評価を行う必要の程度がこれらに準ずるものとして規則で定める事業

図表 10　県環境影響評価の手続のフロー



２　公害防止計画の推進

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25都道府県31地域において策定されてい。

和歌山地域においては、平成19年３月末で第７次の計画期間を終え、この間、全般的に改善傾向にあり、一定の成果を上げてきたものの、なお、同地域は自動車交通公害、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。このため引き続き総合的な公害防止施策を講ずる必要があることから、平成19年10月５日環境大臣より新たな計画策定の指示を受け、同地域を範囲とする第８次の「和歌山地域公害防止計画」を策定し、平成20年３月17日環境大臣の同意を得て諸施策を推進しているところである。

〔和歌山地域公害防止計画の概要〕

１　地域の範囲
　和歌山市の区域
２　計画の目標
　大気汚染、水質汚濁、騒音について、平成22年度末を目途に環境基準等を達成維持するよう務める。
３　計画の期間
　平成19年度から平成22年度までの４年間
４　計画の主要課題
　⑴　自動車交通公害
　　騒音の著しい沿道における自動車交通公害の防止を図る。
　⑵　河川の水質汚濁
　・水質汚濁が著しい河川のＢＯＤに係る水質汚濁の防止を図る。
　・大阪湾のＣＯＤに係る水質汚濁並びに窒素及び燐による富栄養化を防止するため、同湾に流入する河川の水質汚濁の防止を図る。
５　地方公共団体が講じる主要事業
　⑴　公害対策事業
　　公共下水道の整備、漁場環境保全、漁業集落排水処理施設の整備、底泥のしゅんせつ・導水等
　⑵　公害関連事業
　　交差点の立体化、バイパスの整備、信号機の機能の高度化等

この計画に基づき地方公共団体が講じる公害対策事業については、「公害の防止に関する事業に係る国の財政上の特別措置に関する法律」により、国の負担又は補助の割合のかさ上げなどの特別措置を受けることができる。なお、第８次計画策定後、事業費等の集計をおこない事業の進捗状況の把握に努めている。

資料編２－２①・②（P.115）

３　公害防止協定（環境保全協定）の適切な運用

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。また、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適宜協定の見直しを実施している。

平成11年７月には、西防波堤沖埋立地の用途変更等の諸手続が終了したことや、工場の稼働状況の変化等を踏まえ、住友金属工業㈱和歌山製鉄所との公害防止協定を改定し、地球環境問題への取り組みを盛り込んだ環境保全協定として締結した。

さらに平成12年２月には、関西電力㈱御坊発電所の大気保全対策をより推進するため、環境保全協定を改定し、その中に地球環境問題への取り組みを盛り込んだ。

また、同年３月には、関西電力㈱和歌山発電所についても、環境保全協定を締結し、地球環境問題や優れた環境の創造への取り組みを盛り込んでいる。

引き続き、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うとともに、公害防止協定（環境保全協定）の適切な運用を行っていく。

資料編２－３（P.116）

総量規制
工場や事業場が集中している地域で、排出基準（濃度規制）のみでは環境基準を達成、維持することが困難な地域に適用される規制方式。汚染物質の排出量（総量、濃度と排ガス量又は排水量との積）を規制する。県では、大気汚染についてはいおう酸化物（北部臨海工業地域）、水質汚濁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（瀬戸内海地域）が総量規制の対象項目となっている。

４　公害の苦情処理

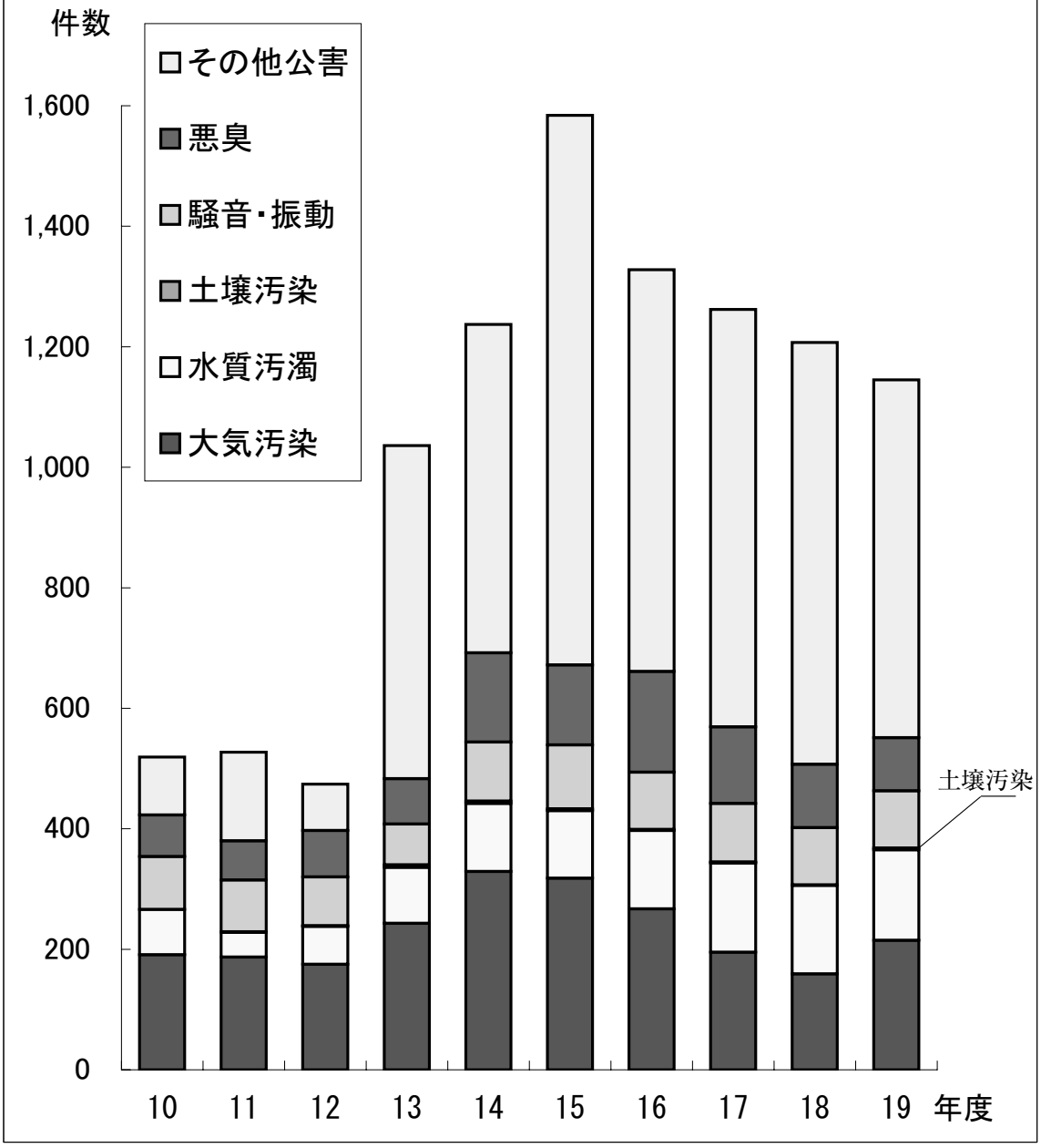
県及び市町村は、県民から寄せられる公害の苦情に対応するため、県立各保健所及び市町村の環境担当課を窓口として、処理に努めている。平成19年度中に県及び市町村が新規に受理した公害苦情件数は、1,153件（県280件、市町村873件）であった。

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559件で、その中では大気汚染に関する苦情が最も多く215件（38.5％）で、以下、水質汚濁150件（26.8％）騒音91件（16.3％）、悪臭88件（15.7％）、振動11件（2.0％）、土壌汚染３件（0.5％）の順となっている。典型７公害以外の公害苦情は594件で、不法投棄に関する苦情が295件（49.7％）と最も多くなっている。これは、県立保健所への環境指導員の配置、県内警察署へのエコポリスの設置により、監視の徹底が図られ、住民の廃棄物の不適正処理に対する意識が向上したことによるものと思われる。

（図表11・図表12参照）
資料編２－４（P.117）

典型７公害
大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下、悪臭の７項目。環境基本法（平成５年法律第91号）第２条第３項に規定されている。

図表11　公害苦情件数種類別推移



図表 12　公害苦情件数の推移

区分＼年度		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
和歌山県	県　受　付	12	19	18	157	200	236	220	231	187	280
	市町村受付	505	508	497	879	1,037	1,348	1.108	1,031	1,021	873
	計	517	527	515	1,036	1,237	1,584	1.328	1,262	1,208	1,153
全国公害苦情件数（総務省公害等調整委員会事務局調べ）		82,138	76,080	83,881	94,767	96,613	100,323	94,321	95,655	97,713	

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。

６　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大規模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。

資料編２－５（P.118）

７　公害防止施設に対する融資制度

公害防止施設の整備には多額の資金を要するため、自己資金で公害防止施設を整備することが困難な県内の中小企業者を対象に融資枠を設け、公害防止施設の整備促進に努めている。平成17年６月には、アスベストによる健康被害を迅速に防止するために、アスベストが使用されている事業用施設の改修、除去費用等を、平成２０年４月には、大阪府の流入規制等への対応も含め自動車排ガスによる大気汚染軽減のために、自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法（通称ＮＯｘ・ＰＭ法）の排出基準に適合する事業用自動車への買い替えを新たな融資対象に加え、一層の制度充実を図った。

（図表14・図表15参照）
資料編２－６（P.119）、２－７（P.120）

８　環境情報の収集・管理・提供システムの充実

環境問題への関心が高まるにつれ、行政・団体・事業者等の各主体が持つ環境情報を正確かつ適切に提供することが求められている。

県では環境白書や各種冊子、パンフレット等より環境保全の取組を明らかにしている。

また、和歌山県のＨＰ（http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/032000/econet/index.html) 上で、情報発信を行っている。今後も更なる情報ネットワークの整備を図っていく。

９　環境保全への率先行動（県庁における環境保全取組活動）

率先行動（その１）

県では、県庁の組織自体が大規模な消費者、事業者として環境に及ぼす負荷を低減させることはもとより、県民や事業者の自主的な行動を促すため、「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき、県庁自らが排出する温室効果ガス（地球温暖化の原因となっている二酸化炭素やメタ

ンなどの物質）の削減に向けて、平成 12 年 8 月に「和歌山県地球温暖化防止実行計画」を策定し、二酸化炭素の主な排出要因である電気や燃料の使用をはじめ、水道やコピー用紙の使用について削減数値目標を掲げて取り組んできた。

なお、「和歌山県地球温暖化防止対策地域推進計画」の策定に伴い、平成 18 年 3 月には実行計画の内容や取組事項を見直し、「和歌山県地球温暖化防止実行計画（第二次）」を策定し引き続き取り組んでいる。

また、「国等による環境物品等の調達の推進に関する法律（グリーン購入法）」に基づいて「和歌山県グリーン購入推進方針」を策定（平成 14 年度に策定。毎年見直し。）し、環境にやさしい物品を優先的に調達するように努めている。

⑴主な取組内容

○グリーン購入を促進する。
（コピー用品は古紙パルプ配合率 100％かつ白色度 70％程度以下のものを選択する。文具類等は再生素材を使用したものや分別廃棄可能なものを選択する等）

○昼休み時及び残業時には不要な照明を消灯する。

○ ＯＡ機器等を使用していない時には電源をカットする。

○古紙の分別を徹底する。

○裏面未使用のコピー用紙を再利用する。

○電子情報活用の促進
（インターネットを利用した情報収集・発信・ファイルの送受信等によるコピー用紙の節減）

○コピー用紙に再生紙を使用する。

○公用車を適正使用する。（アイドリングストップ等）

○空調設備の適切な温度設定（ 暖房 19 度、冷房 28 度目安）

○トイレ、廊下、階段等での点消灯管理計

⑵　計画目標値及び平成 19 年度実績
（図表 13 参照）

率先行動（その 2）

県の豊かな自然資源の保全と復元、更には自然環境共生の創出を図り、「次の世代までかけがえのない県土を引き継いでいく」ことをテーマに、自然にやさしい、環境に配慮した公共事業の推進に取り組んでいる。その一つとして、環境に配慮した公共事業の推進のための人材育成を目的とした「和歌山県自然にやさしい技術者認定制度」を創設し、公共工事に係わる人の環境に対する知識及び意識の向上を目指している。

また、地産地消の観点から、公共工事に使用する建設資材について県産品の活用を促進している。公共工事発注にあたっては、県ホームページ等で情報提供を行うとともに、実際に使用した場合に工事成績評定に反映するなど活用促進に努めた。平成 19 年度における*県産品活用率は 85％であり、更なる活用率の向上を目指している。

県産品活用率
県産品で確保できる資材における使用した県産品資材の金額の割合

$$県産品活用率 = \frac{使用した県産品資材費}{県産品で確保できる資材費}$$

図表１３　計画目標値及び平成 19 年度実績

項　　目	平成 16 年度 実績量 (基準年度)	平成 19 年度 実　績	平成 19 年度 増減率 (%) (平成16年度比)	平成 22 年度 目標	目標 削減率 (%)
電　気 (kWh)	57,520,631	59,160,672	＋ 2.9	－	－
Ａ重油 (ℓ)	755,557	544,443	－ 27.9	－	－
都市ガス (㎥)	365,496	488,608	＋ 33.7	－	－
ＬＰＧ (kg)	126,516	142,333	＋ 12.5	－	－
灯　　油 (ℓ)	478,398	437,634	－ 8.5	－	－
ガソリン (ℓ)	1,841,371	1,756,287	－ 4.6	－	－
軽　　油 (ℓ)	211,151	192,337	－ 8.9	－	－
水　　道 (㎥)	821,072	725,561	－ 11.6	821,072	± 0
コピー用紙(枚)	88,419,163	78,002,620	－ 11.8	79,577,247	－ 10
温室効果ガス 排出量 (kg)	31,498,831	31,434,651	－ 0.2	30,270,377	－ 3.9

* 平成 19 年度実績は、県庁南別館分を含みます。

図表 14　和歌山県中小企業一般融資振興対策資金（環境枠）融資の概要

中小企業若しくは中小企業団体が環境保全のため施設・設備の設置、改善を行う場合に、必要な資金の融資を行います。

融資対象事業	図表１５に掲げる事業
資金使途	設備資金、運転資金（アスベスト関連施設のみ）
融資限度	５，０００万円（所要額の９０％以内）
融資利率	年２．３０％以内（ただし、アスベスト関連施設の場合は年１．２０％以内）
融資期間	設備資金：10 年以内（据置期間１年以内） 運転資金：7 年以内（据置期間６ヶ月以内）
償還方法	元金均等月賦
担保、保証人	取扱金融機関及び保証協会の定めるところによる。
信用保証の要否	必要
申込先	取扱金融機関
取扱金融機関	商工組合中央金庫、紀陽銀行、三菱東京 UFJ 銀行、三井住友銀行、りそな銀行、みずほ銀行、南都銀行、泉州銀行、百五銀行、第三銀行、関西アーバン銀行、きのくに信用金庫、新宮信用金庫、近畿産業信用組合、ミレ信用組合、和歌山県医師信用組合、県内農協系金融機関

図表 15　和歌山県中小企業一般融資振興対策資金（環境枠）融資対象事業一覧

対象事業・施設	融資対象経費
低公害車	事業の用に供する低公害車を購入する経費又は低公害車用燃料供給施設の設置又は改善に要する経費 ※電気自動車、メタノール自動車、天然ガス自動車、ハイブリッド車が対象となる低公害車。
再生利用・再資源化施設	産業廃棄物の再生利用、再資源化のための施設の設置又は改善に要する経費 ※排出事業者及び排出事業者共同の処理施設に限る。但し収集運搬設備を除く。
自然エネルギー利用	自然エネルギー利用施設の設置又は改善に要する経費 ※太陽光、太陽熱、風力、波力、地熱を利用した設備が対象。
エネルギー効率化	エネルギー効率化施設の設備又は改善に要する経費 ※コージェネレーション（熱電併給）システム、ごみ焼却廃熱・工場廃熱等の未利用エネルギーを利用した設備が対象。
公害防止	公害を防止するための施設の設置又は改善に要する経費 ※大気汚染、水質汚濁、騒音、振動、悪臭、土壌汚染、地盤沈下を防止するための施設が対象。
産業廃棄物処理	産業廃棄物処理施設の設置又は改善に要する経費 ※排出事業者及び排出事業者共同の処理施設に限る。但し収集運搬設備を除く。
工場移転	製造業等を営む事業所が、公害防止のために全面移転を行うのに必要な移転先の施設に要する経費
アスベスト（石綿）対策	石綿除去、飛散防止のための改修（内装）工事、石綿使用施設の解体・撤去工事費等に要する経費
ＮＯｘ・ＰＭ法基準適合車	ＮＯｘ・ＰＭ法の排出基準に適合しない自動車から適合する自動車への買い替えに要する経費

第２章　人と自然とが共生する環境の創出

私たちを取り巻く自然は、多様な生物とこれを支える大気、水、土壌などから構成される生態系として成り立っており、微妙なバランスで全体的に均衡が保たれている。

私たちはこれまでの様々な活動によって、自然界の微妙なバランスを崩し、その結果として自然が持つ再生・浄化能力等の環境保全機能を低下させてきた。自然界のバランスを保つためには、私たちと自然とのかかわり方を見直し、自然の持つ機能を保全・回復していくための健全な関係を築いていかなければならない。そして、多様な生物とこれらを含めた生態系を将来に継承していくことによって、人類の新たな歴史を築いていくことが可能となる。本県は、豊かな森林や清らかな水、変化に富んだ海岸線等の自然環境資源に恵まれるとともに、気候風土も紀北・紀中・紀南と移り変わり、それぞれの地域で多様な生態系が築かれ、多くの生物が育まれている。私たちは本県に残る多くの良好な自然環境資源の魅力と価値について再認識し、私たち県土の誇りとして、より良い状態で将来の世代に引き継いでいく責任がある。そして、本県の自然が多くの人々に愛されると同時に、様々な生き物とともにその恵みを享受していかなければならない。平地の少ない本県では、様々な工夫を凝らした土地利用が図られてきた。このようにして生まれた風景は、季節の移り変わりや周辺の自然とあいまって、県民に豊かな心を育んでいる。私たちは地域固有の風景を愛し、時間の流れに耐えうる美しさを見出すとともに、先人が残してくれた美しい自然とその中に刻まれた歴史を次の世代に引き継ぎ、安らかで誇らしい空間を創出していかなければならない。

第１節　自然環境の保全

本県は豊かで多様な自然環境を有していることから、ここでは、これらを本県の財産として将来にわたって残していくことを目指した「多様な自然環境の保全」と、多種多様な生物の保護や生息環境の確保といった生態系の保全を目指した「生物の多様性の保全」の２つの事項について報告する。

Ⅰ　多様な自然環境の保全

現　状

本県は、その大部分が紀伊山地を中心とする山地地域で、森林が県土の約77％を占めている。その森林は約60％が人工林、40％が天然林となっており、林種別では64％が針葉樹、36％が広葉樹で形成されている。それらの森林は国土の保全や水源のかん養、保健休養の場、さらには二酸化炭素の吸収源等の公益的機能を併せ持っている。

山地地域と都市との間の里地には、山の斜面の果樹園や棚田、里山、さらには水田地帯など、人の生活とのかかわりの中で形成されてきた空間が存在する。また、紀伊山地に源を発する多くの河川が海域に流入し、その河口部には平野が開けている。沿岸部は入り組んだ海岸線が多く、その延長は648㎞に及び、特に県南部の沿岸は黒潮に洗われる優れた景観を呈している。また、自然公園としては、国立公園、国定公園が各２地域、県立自然公園が10地域で合計約43,000ha（県土の約９％）が指定され、また自然環境保全地域として７か所約330ha、*鳥獣保護区として103か所約33,900haが指定されている。

鳥獣保護区
鳥獣保護区には、環境大臣の指定する国指定鳥獣保護区と、都道府県知事の指定する県指定鳥獣保護区とがあり、土地に対する規制等に変わりはない。鳥獣保護区の種類は、森林鳥獣生息地の保護区、大規模生息地の保護区、集団渡来地の保護区、集団繁殖地の保護区、希少鳥獣生息地の保護区、生息地回廊の保護区、身近な鳥獣生息地の保護区に分けられる。

課　題

本県の多様な自然は、人とのかかわりの程度に応じて様々な地域特性を有している。ほとんど人の手が加わっていない自然については、その現状を的確に把握した基礎調査に基づき、関係法令による自然環境の改変規制や自然公園地域の指定・見直しにより適正に保全する必要がある。また、人々の生活とかかわりのある自然については、適切に人がかかわることによって保全、維持を図る必要がある。多様な自然環境は県民の貴重な財産であり、それぞれの必要性を認識し、地域の特性に応じた管理、保全が必要である。

取　組

１　自然環境保全地域

現存する貴重な自然環境を保全するため、自然的・社会的諸条件からみて自然環境を保全することが特に必要な特定の地域を、和歌山県自然環境保全条例に基づき、自然環境保全地域に指定し、適正な保全に努めている。

（図表 16・図表 17 参照）

２　公園計画の見直し（再検討と点検）

近年の自然公園を取り巻く社会・経済環境の変化は激しく、また住民の自然環境に対する意識は高まってきている。

県ではこれまで公園区域及び公園計画の軽微な修正を行ってきたが、制度発足後 50 年が経過し公園を取り巻く諸状況の変化や県民の自然環境に対する意識の変化に対応し、県内の自然資源を適切に保全していくため、平成 19 年度に県立自然公園のあり方の再検討に着手し、各種データや現地調査等から保全すべきエリアを抽出し、県として将来に渡って保全すべきエリアを「自然環境保全のグランドデザイン」として取りまとめた。これに基づき平成 20 年度以降、県立自然公園の抜本的な見直しを進めていく。

資料編３－１（P. 121）

図表 16　県自然環境保全地域一覧表

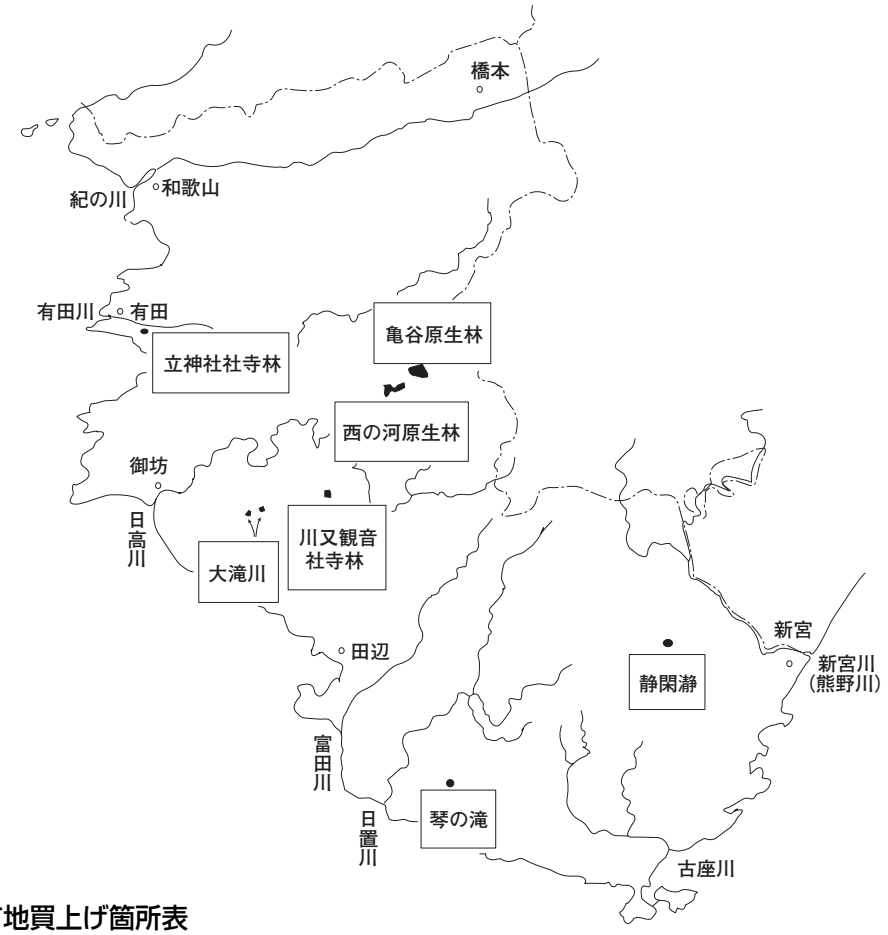
平成 20 年 3 月末現在（単位：ヘクタール）

名　称	所在地	面　積			特　徴	標　高	指定年月日及び告示番号
		特別地区	普通地区	合計			
立神社杜寺林	有田市野	1.30		1.30	ホルトノキ、スダジイ	5 ～ 65	S51.3.30 県告示第 192 号
川又観音社寺林	日高郡印南町川又	3.90		3.90	トガサワラ、ヒメシャラ、ツゲモチ	350 ～ 560	〃
西ノ河原生林	日高郡美山村寒川、西ノ河国有林	64.58	20.97	85.55	ツガ林、ブナ林の極相林	700 ～ 1,120	S52.3.26 県告示第 203 号
亀谷原生林	日高郡龍神村龍神、亀谷国有林	215.81	10.95	226.76	ツガ林、ブナ林、県下で最大の極相林	700 ～ 1,268	〃
大滝川	日高郡川辺町大滝川及び山野	(2.60) 2.60		(2.60) 2.60	シダ類、キクシノブ、コショウノキ、ウエマツソウ	85 ～ 250	S55.3.29 県告示第 243 号
静閑瀞	東牟婁郡熊野川町鎌塚	(5.68) 5.68		(5.68) 5.68	V 字谷、キジョウロウホトトギス、ウナズキギボウシ、キシュウギク	130	〃
琴の滝	西牟婁郡すさみ町周参見字広瀬谷及び字上戸川北側	3.60		3.60	滝、渓流、ヒノキ、ホンシャクナゲ、コバンモチ、ハマセンダン、ヒロハコンロンカ	100 ～ 300	〃
合計		(8.28) 297.47	31.92	(8.28) 329.39			

＊面積表の（　）内は、野生動植物保護地区（　）の面積を示す

図表 17　県自然環境保全地域位置図

（平成 20 年 3 月末現在）



図表 18　特定民有地買上げ箇所表

年度	買上場所	公園名	地種区分	事業主体	買上面積（㎡）	事業費（千円）
57	天　神　崎	田辺南部海岸県立	3　特	田辺市	7,581	50,158
	生石高原	生石高原県立	1　特	金屋町	10,000	10,100
58	生石高原	生石高原県立	1　特	金屋町	3,521	3,581
59	護摩壇山	高野龍神国定	1　特	和歌山県	194,050	94,255
63	生石高原	生石高原県立	1　特	野上町	16,153	16,303
4	生石高原	生石高原県立	1　特	金屋町	18,306	14,126
	百間山渓谷	大塔日置川県立	1　特	大塔村	33,100	6,157
5	天　神　崎	田辺南部海岸県立	3　特	田辺市	4,568	159,999
6	天　神　崎	田辺南部海岸県立	3　特	田辺市	2,560	110,535
8	生石高原	生石高原県立	1　特	野上町	6,738	3,040
			1・2　特	金屋町	18,270	8,457
9	生石高原	生石高原県立	1　特	野上町	17,714	70,856
10	天　神　崎	田辺南部海岸県立	3　特	田辺市	2,090	54,081
12	百間山渓谷	大塔日置川県立	1　特	大塔村	12,174	7,289
13	百間山渓谷	大塔日置川県立	1　特	大塔村	14,491	2,000
計					361,316	610,937

（平成 14 ～ 19 年度は、買上げ箇所なし）

※　事業主体は、旧市町村名で表記

３　特定民有地買上げ制度

自然公園内では、その区域の自然環境を保全するために利用制限が課せられていることから、土地の所有権者等との間でその私権との調整を必要とする場合が生じる。そのため、県立自然公園の特別地域にあってその自然環境を保全することが必要な土地を買上げた市町村に対し、県は補助を行っている

なお、国立公園においては環境省が必要な土地を買い上げる制度がある。

（図表 18 参照）

Ⅱ　生物の多様性の保全

現　状

本州の最南端に位置する本県は、大部分が山地であり、これらの山々を源とする河川が蛇行して流れ、海岸線は出入りが激しく複雑な地形となっている。また､黒潮の影響を受け、全域が温暖で比較的降水量が多く、紀南地域を中心に豊富な生物相を呈している。

植生では、スギ、ヒノキの植林による人工林が多い中でウバメガシ群落やシイ・カシ萌芽林などの暖温帯に生育する群落が主となっているが、1,000 m級の大塔山系や護摩壇山山頂周辺では冷温帯に属するブナ、ミズナラなどの落葉広葉樹林も見られる。野生鳥獣の生息状況は、気候・地形等により種類は豊富で生息数も多い。獣類については、山岳地に集中して生息し、都市及びその周辺地については比較的少ない。鳥類については、留鳥、渡り鳥等の種類及び生息数も多く、山地、農地、人家の周辺等広い範囲に分布している。和歌山県鳥類目録（2003 年 1 月現在）によると本県で確認された鳥類は345種である。哺乳類は、クマ、シカ、サルの大型獣をはじめ多数生息しており、また、天然記念物であるヤマネやニホンカモシカの存在が確認されている。

課　題

近年、人間活動による生息・生育環境の悪化や乱獲等による生息地の減少や個体数の減少により地域個体群の維持が危ぶまれる種が生じている。野生生物や希少生物については、実態調査に基づき、将来にわたって保護管理を総合的に推進するとともに県民等への保護意識の啓発を図ることも重要である。また、生物多様性を保全するためには、種の絶滅を防止することは勿論、生物の生息基盤である自然の生態系の多様性を適切に維持するとともに、移入種による地域の生態系のかく乱等による遺伝子レベルでの多様性の低下問題についても配慮が必要である。

取　組

１　第 10 次鳥獣保護事業計画の実施

鳥獣の保護繁殖を目的とする事業を実施するため、環境大臣が定める基準に従って、鳥獣保護事業計画を定めたものである。

この計画は、野生鳥獣の生息環境を保全するために、長期間にわたって計画性をもった鳥獣保護施策を統一的かつ積極的に推進していくことが重要であり、また鳥獣の生息状況等は、地域的にきわめて特殊性に富んでいるので、地域の鳥獣の生息状況に即応するものとしている。計画の概要は、次のとおりである。

（図表 19 参照）

⑴　計画の期間は、平成 20 年 4 月 1 日～平成 24 年 3 月 31 日である。

⑵　鳥獣の保護繁殖、生息環境の保護を推進する等のため、鳥獣保護区・特別保護地区・休猟区の指定を行うものである。

⑶　キジの人工増殖及び放鳥は、和歌山県猟友会へ委託し、実施する。

⑷　有害鳥獣捕獲は、鳥獣による農林水産物被害等が生じているかまたはそのおそれがある場合に、原則として被害防除対策によっても被害等が防止できないと認められるときに限って行うものであり、それに係る許可基準を定めている。

⑸　鳥獣の生息状況の調査として、鳥獣保護対策調査・狩猟対策調査・有害鳥獣対策調査を行う。

⑹　イノシシについて、特定鳥獣保護管理計画を策定している。

⑺　鳥獣保護事業の啓発として、鳥獣保護思想の普及、愛鳥モデル校の指定、法令の普及徹底を図る。

⑻　鳥獣保護事業を実施するために、行政担当職員だけではなく鳥獣保護員を設置し、事業の充実に努める。また、保護管理の担い手の育成も併せて努めていく。鳥獣保護センターは、傷病鳥獣の保護・治療及びリハビリ施設及び県民の愛鳥思想の高揚のための施設として位置づける。

⑼　有害鳥獣の捕獲以外に、学術研究を目的とする場合、特定鳥獣保護管理計画に基づく数の調整を目的とする場合、及びその他特別な事由を目的とする場合の鳥獣の捕獲について、許可基準を設定する。

銃猟や、わな猟による危険を未然に防止するために特定猟具使用禁止区域、水辺域における水鳥の鉛中毒事故を防ぐために鉛製散弾使用禁止区域を設定する。

図表 19　鳥獣保護区等面積及び箇所数の計画期間（計画期間：H20.4.1 ～ 24.3.31）中の増減状況

〔単位：ha（　）内は箇所数〕

	既存面積及び箇所数	新規及び区域拡大	廃止及び区域縮小	計
鳥獣保護区	33,821.8（103）	491.7（2）	△ 474（1）	33,839.5（103）
同特別保護地区	1,050.4（9）	0（0）	0（0）	1,050.4（9）
休猟区	0（0）	0（0）	0（0）	0（0）
特定猟具使用禁止区域	19,136.9（48）	95（2）	0（0）	19,231.9（50）
特定猟具使用制限区域	0（0）	0（0）	0（0）	0（0）
鉛製散弾使用禁止区域	11.5（1）	0（0）	0（0）	11.5（1）

２　カモシカ調査

紀伊山地保護地域において、特別天然記念物であるカモシカに関し、和歌山、奈良、三重の３県が合同で定期的に特別調査を実施している。特別調査は、昭和 61 ～ 62 年度、平成４～５年度、平成 12 ～ 13 年度に行っており、今回は平成 20 ～ 21 年度に実施している。また、14 年度からは特別調査を補完するため県内のカモシカ保護地域で通常調査を実施している。調査内容は、カモシカの分布、生息密度、個体群など生息状況とその生息環境をも含めた総合的な資料の収集を行い、保護地域におけるカモシカの保護管理施策を検討する資料を作成する。

３　鳥獣保護対策

鳥獣保護対策としては鳥獣保護区等を指定し、狩猟の適正化並びに鳥獣の保護を図っている。また、鳥獣の重要な生息地については、特別保護地区を指定して重点的に保護管理を行っている。本県の鳥獣保護区等の指定状況は、平成 19 年度末現在 152 か所、面積 52,970.2 ヘクタールである。また、県下各市町村に鳥獣保護員を設置し保護に努めている。狩猟者の資質の向上を図るため、狩猟に関する講習会を実施するなど適正な狩猟が行われるよう努めるとともに、保護増殖のため、キジ放鳥を行っている。野生鳥獣は、自然環境を構成する重要な要素であることから、鳥獣の保護思想の普及啓発のため巡回啓発、巣箱設置、鳥獣保護員の巡視等を実施するとともに、愛鳥週間のポスター原画募集、愛鳥モデル校の巣箱の設置等教育活動を通じ愛鳥意識の高揚に努めている。しかし、一方において野生鳥獣による農林水産物に対する被害もあるため、有害鳥獣捕獲を有効かつ適切に実施して農林水産業の振興と調和を図っている。

（図表 20 参照）

図表 20　鳥獣保護区等の設置状況

（平成 20 年 3 月 31 日現在）

区分	鳥獣保護区		休猟区		鉛製散弾使用禁止区域		特定猟具使用禁止区域		計	
	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積
県下全域	103 (9)	ha 33,821.8 (1,050.4)	0	ha 0	1	ha 11.5	48	ha 19,136.9	152	ha 52,970.2

（注）（　）内は特別保護地区、鳥獣保護区内に指定するので内数である。

愛鳥週間用ポスターコンクール特選作品

4　傷病鳥獣救護対策

病気や傷ついた野生鳥獣を指定の救護医や救護所で保護治療するにあたり、獣医師等の連携を図ることにより、機動的に傷病鳥獣の保護、収容及び介護を行う。

5　鳥獣保護センターの運営

県では傷病鳥獣保護等鳥獣保護思想の普及啓発や鳥獣保護に関する調査等の効果的実施を図るため、紀美野町国木原に鳥獣保護センターを設置している。この施設では主に、救護された傷病鳥獣の治療や野生復帰までのリハビリ、鳥獣保護に関する情報収集及び関係機関への指導を行っている。施設の主な概要として、入院室、処置室のある管理棟、大型動物・小型動物を収容、飼育できる飼育棟（屋外リハビリゾーン含む）、また鳥類飼育のためのフライングゲージ等を備えている。

6　和歌山県サル捕獲事業の実施

現在、県内には有田川以南のほぼ全域にニホンザルが生息し、多様な生物による豊かな自然環境の一部を形成している。これらの個体群は和歌山県だけでなく紀伊半島全体の個体群の中で重要な位置を占めると思われる。また、紀伊半島のみならず本州全域の中でも貴重な存在として位置づけられている。こうした中、平成 11 年度の調査により、従来、ニホンザルの群れが生息していなかった和歌山県北部において、移入種であるタイワンザルが野生化して繁殖し、既に在来種のニホンザルとの交雑が進んでいることや、また、農作物被害を引き起こしていることが確認された。このまま繁殖が続くと生息域及び被害地域が拡大し、ニホンザルの遺伝子かく乱が紀伊半島全域、やがては本州全域に波及することが懸念されるため、サル捕獲事業を行っている。

7　ラムサール条約湿地の保全事業

串本沿岸海域は、希少なサンゴ群集や熱帯性魚類がいきづく豊かな海洋生態系を誇り、平成 17 年 11 月ラムサール条約湿地に登録された。

和歌山県では、串本町とともにサンゴに被害を与えるオニヒトデ等の防除事業を実施。平成 19 年度は 5,359 個体のオニヒトデを駆除した。

第２節　自然環境とのふれあいと活用

私たちは、自然とのふれあいを通して心のやすらぎを得、自然の大切さを知るとともに、自然から多くの恵みを適切に享受することにより、農林水産業を営んできた。ここでは、自然と健全に親しむことのできる環境整備を目指すための「自然環境とのふれあいの推進」と、これまで人間の営みを介して維持・活用されてきた自然の恵みを今後とも享受し得る環境づくりを目指した「森林や農地、沿岸域等の保全と公益的機能の維持･増進」及び、“ふるさと”を意識し、環境資源を伝え感じてもらう取組を行い、地域づくりにつなげていく「自然を活かしたふるさとづくり」の３つの事項について報告する。

Ⅰ　自然環境とのふれあいの推進

現　状

本県は、紀伊山地の雄大な山並みをはじめ、大小多数の河川、海岸など様々な自然環境資源に恵まれている。こういったなかで県下で14の自然公園が指定され、多くの人々が県内外から訪れて自然とのふれあいを楽しんでいる。「自然公園」とは、すぐれた自然景観を保護するとともに、その利用の増進を図り、国民の保健、休養等に資することを目的として、自然公園法に基づき、区域を定めて指定される公園のことをいう。本県では、昭和11年に吉野熊野国立公園が指定されたことに始まり、昭和25年には和歌浦及び加太地区が瀬戸内海国立公園に編入指定された。続いて、昭和30年代から40年代にかけて、高野龍神国定公園や10か所の県立自然公園が指定され、平成８年には金剛生駒紀泉国定公園が拡大指定されている。これらの自然公園が県土に占める面積の割合は約９％となっており、自然環境を保全する上で重要な役割を果たすとともに、多くの人々がこれらの自然公園を訪れていることから、観光資源として、また自然体験の場としても大きな役割を担っている。

資料編３－２（P.122）
資料編３－３（P.123）

その他、沿岸域も様々な自然とのふれあいの場となっており、多くの人々が海水浴や潮干狩り、釣りなどを楽しんでいる。さらに、県下には92の温泉地が点在し、県内外の人が多く利用している。県では、安全で快適に自然とふれあい、体験する場を提供するため、自然公園内の園地や野営場、休憩所などの施設、自然公園や文化財などを有機的に結ぶ長距離自然歩道、森林公園や生活環境保全林などの森林空間等の施設整備を行っている。

課　題

生活様式の変化や余暇時間の増加などにより、自然との充実した時を過ごしたいという人々のニーズが高まっている。このような声にこたえるため、自然公園を中心として、自然環境の保全に配慮しつつ、自然観察や野外

レクリエーション等を通じて自然とふれあう場を計画的に整備するとともに施設の維持管理を適切に行っていく必要がある。また、施設を効果的に利用し、自然に対する知識と理解を深めるためのシステムづくりも必要である。さらに、温泉については、優れた天然資源として保護と利用を進める必要がある。

自然の中で人々が活動する際には一定のルールのもとで、賢明な利用を図る必要がある。様々な自然とのふれあいの場や機会を提供すると同時に自然の大切さが多くの人々に理解されるような働きかけを行うことが重要である。

取　組

1　自然公園の施設整備

優れた自然環境を有する自然公園において、自然とのふれあいを求める住民のニーズに応え、安全で快適な自然体験の場を提供するため、その自然環境の保全に配慮しながら、園地、野営場、公衆トイレ、長距離自然歩道などの整備を進めている。

（図表 21・図表 22 参照）

図表 21　国立・国定公園施設整備箇所表

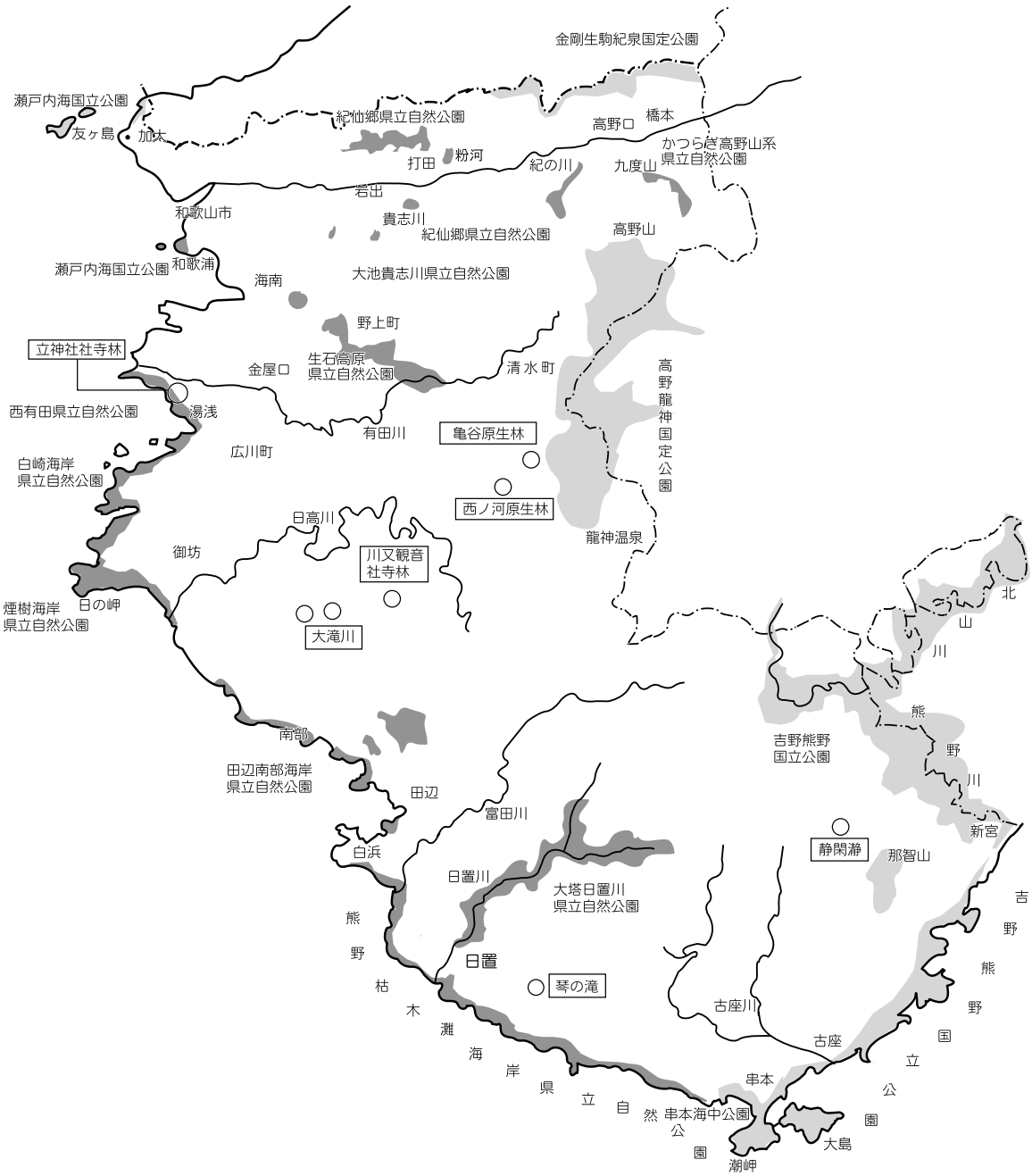
年度	国立･国定公園名	公園事業名	市町村名	事業費（千円）	整備内容
16	吉野熊野国立	潮岬園地	串本町	30,000	歩道、展望台
14	吉野熊野国立	七色峡野営場	北山村	60,000	公衆トイレ、炊事棟
13	吉野熊野国立	玉ノ浦園地	那智勝浦町	30,000	遊歩道、見晴台、案内板
	金剛生駒紀泉国定	葛城山園地	那賀町	38,000	公衆トイレ
12	吉野熊野国立	湯の峰駐車場	本宮町	36,000	公衆トイレ
	金剛生駒紀泉国定	杉尾園地	橋本市	32,000	公衆トイレ、駐車場
		葛城山園地	那賀町	30,000	歩道、園地
11	高野龍神国定	護摩壇山園地	龍神村	30,000	園地、休憩所
	金剛生駒紀泉国定	杉尾園地	橋本市	40,000	階段、歩道、駐車場、橋梁
		葛城山園地	那賀町	34,000	歩道、園地、駐車場
10	高野龍神国定	護摩壇山園地	龍神村	55,000	歩道、園地、休憩所
	金剛生駒紀泉国定	堀越園地	かつらぎ町	45,000	歩道、駐車場、公衆トイレ
		葛城山園地	那賀町	30,000	展望休憩所

※　市町村名は、旧市町村名で表記

※　国立公園内の施設整備については平成 17 年度より全て環境省の直轄事業となった。

図表 22　和歌山県自然公園・自然環境保全地域位置図

（平成 20 年 3 月末現在）



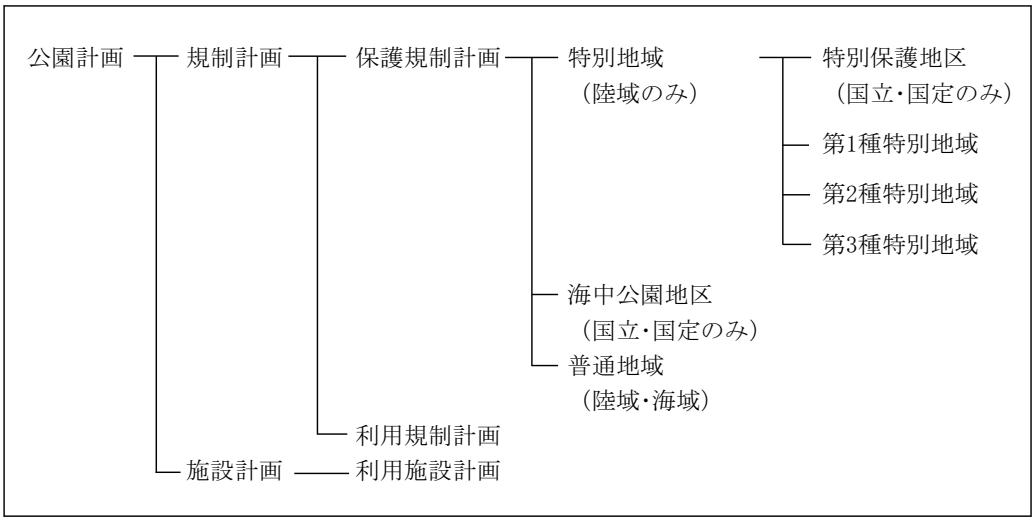
2　自然公園の保護と利用

(1)　自然公園の保護・管理

自然公園は、その優れた自然景観の保護を図るため、公園区域及び公園計画を定めている。

（図表 23 参照）

図表 23　公園計画の構成



これらの地域では、国立・国定公園においては自然公園法、県立自然公園においては県立自然公園条例に基づき、工作物の新築・改築や木竹の伐採等の各種行為について、一定の基準を設け、許可等を要することとし、その風致景観の保護に努めている。自然公園の管理体制については、県、各振興局健康福祉部及び各市町村の担当課室が協力して、その保護・管理に努めるとともに、国立公園においては、これらに加え、環境省近畿地方環境事務所及び同熊野自然保護官事務所が保護管理事務を行っている。また、国から委嘱された30名の自然公園指導員や知事から委嘱された40名の自然保護監視員が自然公園及び自然環境の保護・管理並びに自然公園の適正な利用を図るため、利用者に対する指導・助言等を行っている。自然公園内の美化清掃については、環境月間（毎年６月）、自然公園クリーンデー（毎年８月第１日曜日）等に開催される行事により、自然公園の清掃及びマナーの向上、美化啓発を行っている。

資料編３－４（P.123）

⑵　車馬等の乗入れ規制地区の指定

近年、レジャー用を中心に普及の著しいオフロード車、モーターボート等の無秩序な乗り回しにより、自然公園内の自然景観や動植物の生育・生息環境が悪化している地域が見られ問題となっている。

このような状況に対応するため国立・国定公園の特別地域内で環境大臣が指定した地域において、車馬、動力船あるいは航空機を乗り入れることは要許可行為とされている。この指定がなされた地域を「乗入れ規制地区」という。

同様に、県立自然公園については、県立自然公園条例において、知事が指定した地域に車馬等の乗り入れが規制されている。

（図表24参照）

【乗入れ規制地区の指定要件】

① 現在、相当程度の車馬の使用などがある地域で、そのために動植物の生息・生育環境や植生の破壊等自然環境への影響が生じているか、その恐れが大きい地域。

② 現在、車馬の使用等の例はないが、その被害が将来生じることが十分に予想され、かつ当該地域の自然が特に脆弱又は貴重であり、厳正な保護を図る必要のある地域。

図表 24　車両等乗入れ規制地域一覧

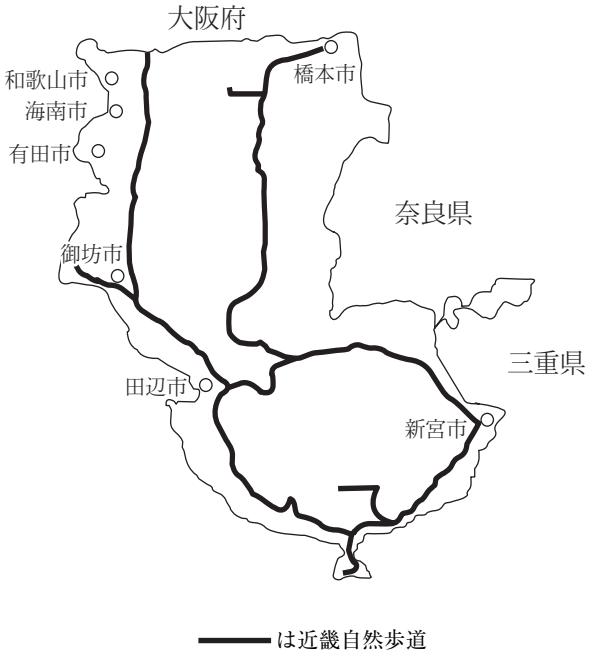
海浜名	公園名	市町名	面積 ha	指定理由	規制期間
千里の浜	田辺南部海岸県立自然公園	みなべ町	7	アカウミガメの上陸･産卵地	通年
大浜	吉野熊野国立公園	新宮市	29	アカウミガメの上陸･産卵地	5月1日から9月30日まで

図表 25　近畿自然歩道整備箇所表

年度	コ　ー　ス　名	市町村名：公園名	事業費（千円）	整 備 内 容
19	日光神社を訪ねるみち	有田川町：高野龍神国定	24,000	歩道、指導標識、橋、東屋
	熊野灘眺望のみち	串本町：区域外	10,000	歩道、指導標識
18	日光神社を訪ねるみち	有田川町：高野龍神国定	15,000	歩道
	宇久井半島を訪ねるみち	那智勝浦町：区域外	4,000	案内板、指導標識
	熊野灘眺望のみち	串本町：区域外	10,000	歩道
17	牛馬童子を訪ねるみち	中辺路町：区域外	16,000	公衆トイレ
	クジラのまち太地を訪ねるみち	太地町：吉野熊野国立	20,000	法面補強
16	牛馬童子を訪ねるみち	中辺路町：区域外	9,000	公衆トイレ
	クジラのまち太地を訪ねるみち	太地町：吉野熊野国立	55,000	法面補強
15	安居辻松峠越えのみち	白浜町：区域外	36,000	公衆トイレ
	熊楠ゆかりの一本杉を訪ねるみちほか	中辺路町ほか：区域外	15,000	案内標識等
	クジラのまち太地を訪ねるみち	太地町：吉野熊野国立	24,000	法面補強
	小雲取越えのみち	本宮町：吉野熊野国立	36,000	公衆トイレ
14	高野山町石道をたどるみち	高野町：区域外	33,000	公衆トイレ
	高野明神ゆかりのみち	九度山町ほか：区域外	21,000	案内板、道標
	龍神温泉を訪ねるみち	龍神村：高野龍神国定	36,000	駐車場
13	本州最南端潮岬を訪ねるみち	串本町：吉野熊野国立	26,000	遊歩道、駐車場
	龍神温泉を訪ねるみち	龍神村：高野龍神国定	64,000	駐車場
	天野の里を訪ねるみち	かつらぎ町：区域外	33,000	公衆トイレ
	奇絶峡を訪ねるみち	田辺市：区域外	36,000	公衆トイレ
12	黒潮おどる紀伊大島を訪ねるみち	串本町：吉野熊野国立	30,000	歩道、東屋
	高野山龍神口のみち	高野町：高野龍神国立	28,000	公衆トイレ
11	黒潮おどる紀伊大島を訪ねるみち	串本町：吉野熊野国立	60,000	歩道、公衆トイレ
	藤白峠展望のみち	海南市：区域外	36,000	公衆トイレ
		下津町：区域外	54,000	木橋
10	熊野速玉大杜を訪ねるみち	新宮市：吉野熊野国立	40,000	歩道、展望休憩所
	牛馬童子を訪ねるみちほか	中辺路町：区域外	54,000	歩道、休憩所
	藤白峠展望のみち	下津町：区域外	30,000	公衆トイレ
	日光神社を訪ねるみち	清水町：高野龍神国定	30,000	公衆トイレ
	古座川の清流を訪ねるみち	古座川町：区域外	30,000	公衆トイレ
9	熊野那智大社を訪ねるみち	那智勝浦町：吉野熊野国立	30,000	公衆トイレ
	能野本宮大社を訪ねるみち	本宮町：吉野熊野国立	30,000	公衆トイレ

※　市町村名は、旧市町村名で表記

図表 26　近畿自然歩道（和歌山県ルート図）



３　近畿自然歩道の整備

環境省では、国民が広く自らの足で自然や史跡などを訪ねることにより、健全な心身を育成し自然保護に対する理解を深めることを目的とし、自然公園や文化財などを有機的に結ぶ全国長距離自然歩道網、約21,000㎞の整備計画を進めている。県下においても、平成９年度に、*近畿自然歩道の路線及び整備計画（路線延長約510㎞：53コース）の決定がされ、平成17年度からは自然環境整備計画に基づき、長距離自然歩道やその付帯施設の整備を進めている。

（図表25・図表26参照）

近畿自然歩道

近畿を中心に、２府７県にまたがり、路線延長3,258㎞にわたる全国で８つ目の長距離自然歩道。主に既存の“みち”を利用し、四季を通じて手軽で楽しく、また安全に歩くことができるようにテーマを決めた247の１日コースが設定されている。

４　温泉の保護と利用

本県は全国でも有数の温泉県であり、その歴史は古く、温泉にまつわる伝説が各地に残されている。しかし、昭和30年頃から観光ブームで開発が急激に進み、湧出量の減少、泉質の変化という好ましくない現象が表れはじめた。そこで県では、温泉審議会に対し、主要温泉地の保護対策を諮問し、その答申を得て温泉保護対策実施要綱をまとめ、白浜温泉・椿温泉及びその周辺地域については昭和51年10月から、勝浦・湯川温泉及びその周辺地域については昭和53年５月から、湯の峯温泉・川湯温泉及びその周辺地域については昭和54年５月から、龍神温泉及びその周辺地域については昭和55年５月からそれぞれ保護対策を実施してきている。なお、平成19年６月に東京都渋谷区で発生した温泉施設爆発事故を受け、県では、利用されている県下213の源泉の現地確認を実施し、うち30施設で可燃性ガスが検知された。そのうち屋内施設で検知された唯一の施設に対しては施設改善指導を行い、すでに対策が講じられている。また、この事故を受け、平成19年10月、温泉法の目的に「可燃性天然ガスによる災害の防止」が追加され、県内においても防災の観点での源泉監視が重要となっている。

資料編３－５①・②・③（P.124～126）

５　かしの木バンク

かしの木バンクは、子供達を中心に、カシやシイ・クヌギなどのどんぐりを集め、それを貯金してもらい、集められたどんぐりは苗木に養成し、どんぐり100個あたり一本の苗木を払い戻すシステムである。払い戻された苗木は地域の緑化に役立ててもらうことになる。

６　根来山げんきの森

本県では、岩出市根来地区で195ヘクタールの里山区域を森林公園として整備している。この公園の基本理念は、「人が育てる森・人を育てる森」であり、これは、県民が森づくりを通じて自然と親しみつつ、豊かな環境を創造していくという、人と自然の共生の理念を目的としたものである。

Ⅱ　森林や農地、沿岸域等の保全と公益的機能の維持・増進

現　状

森林は、木材生産のほか水源かん養や県土の保全、生物の多様性の確保等の公益的機能を有しており、県民に様々な恵みをもたらしている。また、森林のCO_2吸収能力は、地球温暖化防止のうえから大きくクローズアップされており、本県の森林は地球環境の保全に大きな役割を果たしているといえる。県土面積のうち森林面積は363,514ヘクタール（平成20年４月現在）で、森林率は77％を占め、全国平均を大きく上回っている。このうち民有林が95％と大半を占めており、国有林は５％にすぎない。民有林のうち人工林面積は210,177ヘクタールにおよび、人工林率は61％、また民有林人工林蓄積は、74,316千㎥で資源が充実しつつある。人工林は97％までがスギ、ヒノキで占められており、本県林業の歴史を物語る100年生を超える美林も県内数箇所に存在している。一方、天然林は広葉樹林が大半を占めており、県南部を中心に常緑広葉樹林が広がり、すさみ、串本両町などの沿岸部では、県木であるウバメガシの純林やウバメガシ、ハマヒサカキ、イブキ等を中心とする風による樹形が変形した植物群落が見られるほか、一部沿岸沿いの小島には亜熱帯性の植物により構成される森林もあり、独特の景観を形成し、自然公園区域に指定されている。県北部では、コナラ等の落葉広葉樹林が主となり、カシ類との混交林も広く分布している。国内における木材価格の低迷等によって林業を取り巻く情勢は厳しく、また、生活の中で薪や炭の需要が少なくなり里山の維持管理が十分行えなくなってきたこと等により、放置された森林や里山が増加している。

農地は食糧等の生産のほか、水源かん養や水質の浄化、生物の生息空間の確保等の公益的機能を有しており、県土の環境保全に多様な役割を果たしている。本県の農業は、県土の約８％を占める耕地を積極的に活用し、本県の基幹産業のひとつとして営まれてきた。しかし、農村地域では、農業労働力の脆弱化、遊休農地の増加、集落機能の低下などの様々な問題が生じているとともに、市街地周辺の農地では、開発等によって農地が減少している。

沿岸域は多様な生物を育むとともに、水質の浄化や気象緩和等の公益的機能を有している。本県には良好な漁場が存在するが、河川等からの環境負荷物質の流入、自然海岸や藻場喪失等によって、生物を育む機能の低下が危惧されている。

課　題

森林や農地、海は私たちの生活に豊かな恵みや潤いをもたらすだけでなく、多様な公益的機能によって、県土の環境保全に重要な役割を果たしている。今後とも、これらの恵みを享受していくには、それぞれが持つ多様な公益的機能を維持・増進していかなければならない。森林では、林業の振興を図るとともに、複層林化・広葉樹林化等による森林の多面的な機能の保全管理や循環型自然素材である木材の積極的な活用等を促進することによって、森林を健全な状態で保全していく必要がある。農地では、農業の担い手の確保・育成等による農業経営の支援や、都市との交流等による地域としての活力の維持・増進に努めること等によって、周辺に広がる自然と一体となった田園風景とともに、農地を良好な状態で継承していく必要がある。沿岸域では、河川等から流入する環境負荷の低減や海の適切な利用に努めると同時に、海に豊かな栄養分を供給し続けることが可能な森づくりに努める必要がある。

農林水産業も活動を営む中で環境へ負荷を与えており、農業において使用される肥料による河川や地下水への影響、養殖漁業による海域への影響などが懸念される。森林や農地、沿岸域が有する公益的機能を将来にわたって継承するには、個々の環境資源を保全するだけでなく、農林水産業を健全に維持し、環境への負荷を低減することなどによって、自然の循環機能を維持・発揮することが大切である。このため、土づくりを基本として、化学肥料や農薬の使用量の低減を併せて行う農法への転換や、汚濁負荷の少ない養殖の推進などが必要である。

取　組

１　保安林の整備

森林のもつ公益機能である、水資源のかん養、山崩れや洪水等災害の防止、保健休養の場の提供等の役割をより高度に発揮させるため、それぞれの目的に応じ、水源のかん養、土砂の流出の防備・潮害の防備等13種類の保安林として、県内森林面積の35％にあたる125,701ヘクタールを指定し、適切な施策を実施し、その保全を図っている。また､保安林機能の低下を防止するため、指定の目的に即して機能していないと認められる保安林を特定保安林に指定し、造林・保育を計画的に推進する。また、山地災害の防止、水資源のかん養のための保安林等の適正な配置を進めるとともに、荒廃し、或いは著しく機能の低下した森林について、森林整備・荒廃地の復旧等の対策を総合的に実施する。

（図表27参照）

２　保健休養のための森林の活用

近年、森林をはじめ緑資源に対する関心が高まり、森林を森林浴等のレクリエーション活動の場として利用することが多くなっている。これらに対応し、本県は保健保安林の指定を進めるとともに生活環境保全林整備事業を実施している。

資料編３－６（P.127）

３　遊休農地の解消と農地の有効活用

担い手の高齢化や後継者不足等により年々増加している遊休農地について、農業生産活動の再開及び農地保全に努める農業者等への支援として和歌山版果樹産地づくり総合支援事業を推進する。また、牛・山羊の放牧による遊休農地の保全管理をモデル的に実施するなど農地再生に向けた提案や、地域のニーズに対応した市民農園などの新たな農地活用の促進に努めている。

４　県土の保全及び水資源のかん養

本県は年間降水量が多く、地形も急峻で

図表27　保安林の種類別面積

（平成20年3月31日現在）

単位：ヘクタール

種類＼面積	国有林		民有林	計
	林野庁所管の国有林	林野庁以外の所管の国有林		
水源かん養	15,046	－	80,900	95,946
土砂流出防備	510	－	26,339	26,849
土砂崩壊防備	－	－	(17) 637	(17) 637
防風	12	－	1	13
水害防備	－	－	0	0
潮害防備	－	4	173	177
干害防備	－	－	(165) 987	(165) 987
落石防止	－	－	6	6
防火	－	－	(5) 18	(5) 18
魚つき	5	－	386	391
航行目標	－	－	1	1
保健	(42) 287	－	(3,044) 312	(3,086) 599
風致	27	－	(131) 50	(131) 77
計	(42) 15,891	4	(3,362) 109,810	(3,404) 125,701

（ ）書きは他種保安林との重複を示す内数字

地質的にも災害が起こりやすい状況にある。

また森林の手入れ不足等による荒廃森林が増加傾向にあることから、山腹崩壊や、土石流などの山地災害が発生する危険性が高くなっている。居住地域が山地や山麓周辺にまで広がっているため、山地災害等に対する地域住民の不安は大きく、山地保全に対する関心は高くなっている。

また、昨今の水需要のひっ迫などから、森林のもつ保水力、水質の浄化や水資源の安定供給機能が注目されており、水源かん養機能の高い森づくりが求められている。治山事業は、森林の維持造成を図り、その森林の持つ公益的機能によって我々の生活を守ることを基本理念としながら、現在、森林整備保全事業計画に基づき、地域の特色に応じ、自然環境に調和した事業や、森林のもつ水資源のかん養機能をさらに高めるための森林整備を実施し、安全で潤いのある県土づくりを推進している。

５　森林の保全と緑化の推進

健全な森林の造成を図るため、造林事業、間伐事業や森林病害虫等防除事業を進めるとともに、林野火災から森林を守るため森林のパトロールを行う等、森林の保全に努めている。また、高まりつつある緑に対する県民の要請に対処するため、昭和54年度に緑の拠点として植物公園緑花センターを設置し、県民の憩いの場として、また、緑化意識の高揚の場として整備し、広く県民に利用されている。また、昭和61年から、護摩壇山周辺に残る貴重なブナ林とその周辺森林を購入し、その保全を図るとともに、一部を緑と親しむ空間として整備し、森林公園として開放するとともに、岩出市に県立森林公園「根来山げんきの森」を整備し、ボランティア作業や森林体験を通して森林の魅力と役割を広く県民にＰＲしている。さらに緑化対策事業、緑化運動及び緑化宝くじの収益による地域緑化に関する諸事業の積極的な推進に努めている。

６　森林環境保全整備事業

森林の有する国土保全、水源かん養等の公益的機能の高度発揮に資するため、人工造林、間伐等保育を推進する。

７　森林居住環境整備事業

山村と都市の共生・対流を促進するため、居住地周辺の森林における景観、ふれあい等に配慮した森林整備を推進する。

８　紀の国森づくり基金活用事業

平成19年度より、紀の国森づくり税を活用し、県民主体、県民との協働を重視し、森林環境の保全や森林と共生する文化の創造に資する事業を公募型を主として実施している。

９　漁港環境整備事業

漁港の環境保持・美化と併せて労働環境の向上を図るため、植栽・休憩所等の整備を行うとともに、ゆとりある生活に資するための環境整備を行った。

平成19年度は、田辺漁港、芳養漁港について実施した。

10　漁業集落環境整備事業

漁港背後集落における生活環境の改善を総合的に図るとともに海域の水質改善に資するため、漁業集落排水施設、漁業集落道の整備を行った。平成19年度は、芳養漁港（田辺市）、田ノ浦漁港（和歌山市）等４漁港を対象とした。

11　環境にやさしい農業・水産業の推進

(1)　農業用廃プラスチックの適正処理推進

施設園芸の円滑な振興及び環境保全を図るため、使用済みプラスチックの適正処理の啓蒙等を行うとともに、施設園芸から排出される農業用使用済みプラスチックについて、回収及び再生処理の推進を行っている。

(2)　エコ農業推進モデル事業

堆肥施用による土づくりと合理的な作付体系を基本に、化学農薬・化学肥料に過度に頼らない環境にやさしいエコ農業の推進を図っている。エコファーマー認定制度により、持続性の高い農業生産方式の導入を促進するとともに、有機JAS農産物認定制度や特別栽培認証制度を活用したエコ農産物の高付加価値化等を推進している。

(3)　バイオマス利活用推進事業

循環型社会構築の一環として、バイオマス利活用推進体制を整備し、バイオマスの総合的な利活用システムの構築を図るとともに、地域におけるバイオマスの循環利用を推進している。

(4)　環境負荷低減のための効率的土壌管理技術事業

林業から排出されるスギ、ヒノキ樹皮の有効利用を図るため、樹皮粉砕繊維を野菜・花壇苗の育苗培養土、イチゴ高設栽培における有機培地への利用法を明らかにした。また、畜産業から排出される鶏糞堆肥について、ハクサイに対する50%減化学肥料栽培を実証した。

(5)　太陽熱利用土壌消毒のパワーアップ技術事業

太陽熱を利用した土壌消毒法において、透明マルチとトンネルの二重被覆を行うことにより土壌温度が高く維持され消毒効果が高まった。また、施肥・畝立て後に被覆することで、消毒後の耕起時に消毒の不完全な下層土による作土の汚染がなく防除効果が長期に維持された。

(6)　造成藻場食害対策試験

海域の環境浄化、幼稚仔魚の生息場、貝類の飼料として重要な大型藻類の藻場造成を実施するうえで障害となる魚類の捕食対策について検討を行った。

(7)　養殖漁場環境保全推進事業

養殖漁場において環境調査を実施し、環境負荷の指標値の設定を行った。

魚類養殖漁場へのリン負荷量を削減することを目的にリン含有量の少ない植物性タンパク質を飼料に添加し、マダイの飼育試験を行った。

魚類養殖と海藻養殖を同時に行うことによる魚類養殖漁場の環境浄化能力を明確にするとともに、現場での普及を図った。

(8)　施設園芸におけるCO_2排出量の削減と木材資源の有効利用

重油等化石燃料を使用する園芸ハウス用温風暖房機のCO_2排出量削減と未利用資源としての木材の有効利用を図るため、木質ペレット温風暖房機の実用性の評価試験を行った。

園芸ハウス用温風暖房機の主要な燃料であるA重油価格が高騰していることから、地域における木質ペレットの供給体制を整えながら、現場での普及を検討している。

木質ペレットを使った暖房機を見学する参加者ら

ハウス用温風暖房機を検討

平成20年3月4日付
毎日新聞より

低価格燃料ペレット

御坊

原油価格が高騰する中、低価格の木質ペレット系燃料にした農業ハウス用温風暖房機の可能性を探る検討会が、御坊市の県農業総合センターで開かれた。

県内の1人や農業、林業試験場などの関係者約50人が参加、同センターが実証試験をしているハウスを見学した後、意見交換などを行った。

木質ペレットは、木を細かく削り、長さ約5㎜の円筒状に圧縮したもの。新エネルギーのバイオマスとして注目されている。県によると、06年度から熊本県などでも試験が行われているという。

センターは、山形県の製造会社が開発中の暖房機を使用し、昨年12月下旬から今年4月中旬の予定で実証試験を続けている。

意見交換では、ペレットは1㎏約20～25円だが製造している地域が限られており、運送経費などを加算すると重油暖房機と比べ高くなるなどの問題点も指摘された。【田中尚登】

Ⅲ　自然を生かしたふるさとづくり

現状と課題

本県の海岸線は急峻な山々を背景として約650㎞に及び、すぐれた海岸植生も見られる。山岳地帯は原生林も残されており、環境保全に重要な役割を果たしている。三重県、奈良県に及ぶ紀伊山地には古くから山岳霊場として知られる「吉野･大峯」「熊野三山」「高野山」と、これらを結ぶ参詣道がある。

このような優れた歴史的遺産や、山、森、川、滝、温泉などの自然の景物、田園、まちなみなどの景観を、われわれは、次の世代に引き継いでいかなければならない。

「紀伊山地の霊場と参詣道」が世界遺産に登録されたことを機として、これらのすぐれた地域資源を活用し、エコツーリズムの推進等を図っている。

県内に暮らす全ての人々が“ふるさと”を意識し、愛着を感じたり誇りを持てるよう、これらの環境資源を伝え感じてもらえるような取組を行い、自然を活かした地域づくりにつなげていくことが必要である。

取　組

１　農業体験活動の推進

県内小中学校の児童、生徒に体験を通して食と農の大切さを伝え、理解を深めてもらうため、農業体験学習の支援活動や体験農園の整備等を実施している。平成18年度は県内37の小中学校で体験農園を設置し、米、野菜の栽培体験学習の指導や収穫した農産物を使った加工・調理体験の実習を行った。

２　子ども農山漁村交流プロジェクト
　～ふるさと子ども夢学校～　の推進

子どもの農山漁村での宿泊体験活動は、農林漁家での民泊などを通じて、豊かな自然の中で農山漁村の生活を実際に体験することで、子どもの豊かな人間性や社会性を育むとともに、農山漁村の地域づくりに繋がる。

また、農業体験や森林での間伐体験などを通じて、食の大切さや環境の大切さを学ぶことができる。

○現在の受入地域

（国選定受入モデル地域）

白浜町「大好き日置川の会」

（県指定受入推進地区）

紀の川市「紀の川市子ども農山漁村受入協議会」

高野町　「（仮称）高野町ほんまもん体験協議会」

日高川町「ゆめ倶楽部２１」

すさみ町「すさみ町子ども農山漁村交流受入地域協議会」

第３節　豊かな生活空間の保全と創造

市街地やその周辺に残された緑や水辺といった身近な自然は、人々の暮らしを豊かなものとする重要な環境資源であり、これらの資源を保全しつつ今後のまちづくりの中で有効に活用、創造することが必要となる。また、地域の個性を形成し、人々の地域への愛着をもたらす歴史的・文化的資源の存在価値を再認識し、その保全に努めることが大切である。

Ⅰ　まちの緑や水辺、美しい景観の保全と創造

現　状

まちの緑や水辺は私たちの生活にうるおいとやすらぎを、また、まちなみや地域の美しい景観は人の心をなごませ、地域の個性を生み出す。近年は、都市公園や緑地の整備などにより新たな緑が創り出されている一方で、市街地のスプロール化現象などにより里山などの周辺の緑が失われつつある。都市内の河川や沿岸域は、水質の汚濁やコンクリート護岸の建設などにより住民からは遠い存在となっていたが、親水性の向上や水質の改善などにより再び生活空間の一部としての役割を果たしつつある。まちの景観は道路、建物、河川など様々な構成要素により成立っているが、それらの整備にあたっては景観に配慮されたものが増えてきている。

課　題

県民の環境に対する要求は多様化、高度化し、生活空間の快適さに対する関心も高まってきている。こういった社会的変化に対応するため、都市公園や緑地の整備を進めるほか、道路、公共施設、河川などの公共空間や、工場・事業所などでの効果的な緑のレイアウトを推進する必要がある。さらに、それらまちの緑と近郊の緑とを結ぶ緑のネットワークづくりが必要である。また、県民の日常生活において憩いの場となり、ゆとりの空間となるような公園、広場、歩道、水辺などのオープンスペースの整備を進める必要がある。地域の特性に応じた美しい景観づくりには、県民、事業者、行政が共通の認識を持ち、それぞれの役割を果たすことが重要であり、行政は公共事業の実施などに当たって先駆的な役割を担うとともに民間事業に対する誘導的措置も必要である。

取　組

１　都市公園の整備

都市公園は、都市の緑化・公害の緩和・災害時の避難場所の提供等の都市環境の改善、またスポーツ・レクリエーションの場として都市住民の健康な心身の維持・形成に寄与し、自然とのふれあいを通じて豊かな情操の育成に資することを目的として整備が行われている。また、「社会資本整備重点計画」により、計画的な整備を推進してきたが、本県の整備状況は平成 19 年度末で都市公園面積 644.62 ヘクタール、都市計画区域内人口１人当たり都市公園面積 7.40 ㎡であり、今後とも計画的、積極的な整備を推進する必要がある。

資料編３－７（P.128）

２　電線共同溝整備事業

安全で快適な通行空間を確保し、都市景観の向上を目指すとともに、台風や地震といった災害による事故の防止や情報通信ネットワークの信頼性の向上を図るため、現在、電線の地中化事業を推進している。

我が国における電線類の地中化は、欧米主要都市と比較して立ち後れている状況であるが、平成10年度までは主に大規模商業地域を対象に実施してきた事業を、平成11年度からは中規模商業系地域や住居地域へ対象を拡大するなど積極的に事業を進めている。本県において整備を行った延長距離は、平成20年３月末現在で約41㎞である。

３　和歌川河川環境整備事業

和歌山市内の河川における水環境を改善するため、底泥の浚渫、浄化用水導入、下水道整備等を、国、県、市が協力して実施するとともに、地域の美化活動等により、総合的な取組を実施している。

平成10年度～平成16年度までの間、市堀川分派点から和歌川仮堰上流までの延長3,585mの浚渫事業を行い、平成16年度に事業は完了した。

引き続き、平成17年度から大門川の浚渫事業を実施している。

また、水軒川においても、平成13年度から浚渫事業を実施している。

４　和歌山流「多自然川づくり」の推進

新たな「紀州流」の技術を確立し、和歌山にふさわしい河川環境を整備、保全して人間だけでなく生物にも快適な川づくりを推進している。

５　中山間ふるさと水と土保全モデル事業

多様な生態系や美しい景観等、農業・農村の持つ多面的機能の十分な発揮を図り、農業や農村の暮らしが自然と共生する環境創造型整備を推進している。

平成19年度の実施状況

・岩出東部地区（岩出市）など４地区

６　和歌山県景観条例及び和歌山県景観計画

和歌山県らしい良好な景観の形成を図るため、和歌山県景観条例を制定し、平成20年４月１日より施行している。条例では、公共事業景観形成指針に基づく公共事業の実施、良好な景観の形成に寄与する建造物等を登録する和歌山県景観資源の制度など県独自の施策を定めている。

また、平成20年度内に景観計画を策定・施行し、届出制度をはじめとする景観法による施策を実施することにより良好な景観の形成を推進していく。

Ⅱ　歴史的・文化的資源の保存と活用

現状と課題

本県は、古くからの国内外の交流や信仰の場としての長い歴史を持ち、その中で優れた独自の文化を創り上げ、貴重な文化財や伝統を今日に伝えてきた。また、本県は、国宝の数が全国6位に位置する等、有数の文化財の保有県であると同時に、高野山町石道や熊野参詣道などの古道や湯浅町湯浅などの古いまちなみなど地域の特色となる歴史的遺産にも恵まれており、これらの歴史的・文化的資源は、県民の心のゆとりや地域への愛着を育んでいる。

これまで長い歳月を経て伝えられてきた貴重な資源は、県民の財産として、今後とも積極的に保存の措置を講じていくとともに、これらをとりまく周辺の環境をも含めた一体的な保全について考慮する必要がある。

これらの文化財のうち、重要なものを重点的に保護するため国及び地方公共団体は文化財保護法等に基づき指定等の措置を講じている。県内に所在する文化財は、国指定（国選定を含む）のものが436件、国登録が133件、県指定のものが524件（平成20年６月24日現在）、市町村指定のものが1,274件（平成20年７月１日現在）である。ほとんどの市町村において文化財の保護のための条例が制定されており、市町村指定文化財の数が増加している。

取　組

1　指定文化財の管理

県では文化財保護指導員制度を設け各市町村毎に委員を配置し、文化財の愛護思想の普及・啓発を図るとともに、指定文化財等の定期的なパトロールを実施し、現状の把握に努めている。

2　文化財の保護

文化財を適正に次の世代に守り伝えるため建造物・記念物等の保存修理と整備等を計画的に実施するとともに、各種の調査を実施し未指定文化財の発掘に努めている。

湯浅町湯浅の伝統的なまちなみについては、18年12月に国選定を受け、本県で初めての重要伝統的建造物群保存地区となった。

その他、17・18年度に実施した近代化遺産総合調査結果に基づき近代建造物の新指定に向けて作業を進めている。

3　文化財保護育成補助事業等

県内に所在する国・県指定文化財及び埋蔵文化財の保護と活用を図るために実施される文化財保存事業に対して助成を行っている。

平成19年度は、建造物、美術工芸品の保存修理等全10件（旧中筋家住宅〔和歌山市〕、福勝寺〔海南市〕、金剛三昧院〔高野町〕、護国院〔和歌山市〕ほか）、記念物関係（史跡・名勝・天然記念物）11件（熊野参詣道、和歌山城ほか）、埋蔵文化財の発掘調査等4件について補助を行った。

4　歴史的景観の復元等

寺院跡・古墳などの国、県指定史跡に対して、発掘調査を実施し、歴史資料として活用できるよう復元整備を進めている。整備に当たっては、歴史公園としての側面を重視し、植栽を行うなど環境の復元にも努めている。

5　世界遺産「紀伊山地の霊場と参詣道」の保存と活用

「紀伊山地の霊場と参詣道」が平成16年7月にユネスコの世界遺産として登録されたことから、世界遺産条約（「世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約」）に基づき、人類のかけがえのない財産として、より一層の保存への取組が求められる。

世界遺産に登録された「紀伊山地の霊場と参詣道」は、紀伊山地に形成された山岳霊場「吉野・大峯」、「熊野三山」、「高野山」に加え、これらを結ぶ参詣道「大峯奥駈道」、「熊野参詣道（中辺路・小辺路・大辺路・伊勢路）」、「高野山町石道」から構成される。

また、周辺の山、森、川、滝、温泉など信仰に密接に関連する景物や、農業・林業など人の生活文化が形成した景観要素も「文化的景観」として、その構成に含まれている。

構成資産（霊場及び参詣道）は、文化財保護法に基づき現状の保存を図るとともに、その周辺についても、自然公園法、森林法、市町村景観条例等の法令により良好な環境を保持する。また、地域住民や民間団体、来訪者等との連携・協働を促進し、資産の保存、周辺森林の整備、沿道の修景等保存と活用の両立を図りながら必要な施策を積極的に推進する。

本県では、世界遺産の価値を将来の世代へ確実に引き継いでいくことを決意して、平成17年3月、「和歌山県世界遺産条例」を制定した。

また、世界遺産の一体的な保存と活用のための中核機関として、平成17年4月に「和歌山県世界遺産センター」を田辺市本宮町に開設し、世界遺産講座やホームページによる啓発、情報発信、地域活動団体への助言等を行っている。平成19年4月には、同センター内に本県の世界遺産を紹介した展示・交流空間 を開設し、世界遺産としての価値を伝える教育啓発拠点・交流拠点として機能を強化している。

また、平成19年度から世界遺産緊急保全対策事業を実施して、天災や人災による文化財の被害に対応している。

第３章　快適な生活環境の保全と持続的発展が可能な社会の構築

私たちがこれまで構築してきた社会は、自然界から多くの資源を採取し、それらを利用して日常生活や事業活動を営み、不要となった様々な物質を自然の物質循環の中へ排出することによって成り立ってきた。一方自然は、自らが持つ再生・浄化能力によって、私たちが排出した物質を自然の物質循環の中に取り込み、適切に処理してきた。しかし、今日の大量生産・大量消費・大量廃棄型の経済社会システムにおける環境への負荷の増大は、自然が持つ再生・浄化能力を超えようとしており、私たち人間の手によって、自然の物質循環が壊されようとしている。自然の物質循環が完全に壊れてしまった時、地球がどのような状況となるのかを予想することは困難である。そしてそれを知った時には、地球を二度と元の姿に戻すことができないかもしれない。

高度成長期における、北部臨海工業地域を中心とした公害問題は、様々な努力により大幅に改善されたが、今日においても一部で自動車交通騒音や水質汚濁などの公害問題が生じている。私たちは、今日の公害問題の解決に努め、健全な生活環境を維持していかなければならない。また、たとえ公害問題として顕在化していなくとも、地域で営まれるすべての経済活動が、何らかの形で環境へ負荷を与えているということを一人ひとりが十分認識し、私たちの日常生活や事業活動によって排出される環境への負荷を私たち自らの手でコントロールし、自然の浄化能力の範囲内に収まるような、循環型社会を構築していかなければならない。

第１節　健全な生活環境の確保

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。日常生活において安全性が確保され、より良い状態へと改善するために、従来からの公害防止の取組みに加え、個々の環境要素の保全と環境への負荷の未然防止を目指して取り組んでいかなければならない。

Ⅰ　大気環境の保全

現　状

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（－酸化窒素、二酸化窒素）、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、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、二酸化窒素について、環境基準が設定されている。この評価には、長期的評価、短期的評価及び98％値評価があり、環境基準の適合状況で大気汚染を評価している。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。

資料編４－１（P.129）、４－２（P.129）

１　大気汚染物質別の状況

平成19年度の大気常時測定局における測定結果は、前年度と比べて各地点ともほぼ横

ばい煙

大気汚染防止法では、次の物質をばい煙と定義している。

(1)　燃料その他物の燃焼に伴い発生するいおう酸化物

(2)　燃料その他物の燃焼または熱源としての電気の使用に伴い発生するばいじん

(3)　物の燃焼、合成、分解その他の処理（機械的処理を除く）に伴い発生する物質のうち、人の健康または生活環境に係る被害を生ずるおそれがある物質で政令で定めるもの（有害物質という）。

また、ばい煙のうち指定ばい煙（いおう酸化物及び窒素酸化物）については、指定地域を対象として総量規制が導入される。

ばいの傾向で推移し、おおむね良好な大気環境が保たれている。

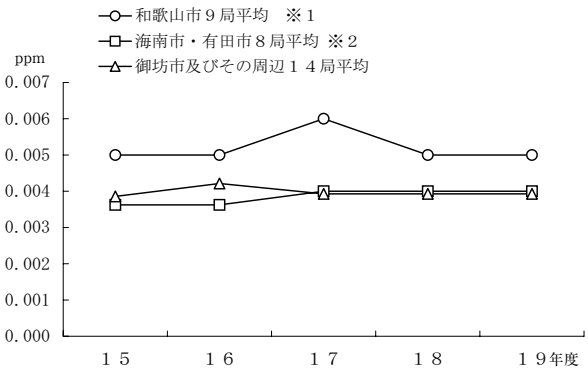
(1)　二酸化いおう

二酸化いおうについては、13 市町 34 局において、常時監視測定を実施し、各測定局の地域別における平成 15 年度から平成 19 年度までの経年変化は、全般的に低濃度で推移しており、全局において長期的評価で環境基準に適合している。

（図表 28 参照）

資料編４－５①・②（P.133 ～ 134）

図表 28　二酸化いおう濃度年平均値経年変化



＊１：平成 18 年度は１局減で８局平均
＊２：平成 18 年度からは１局増で９局平均

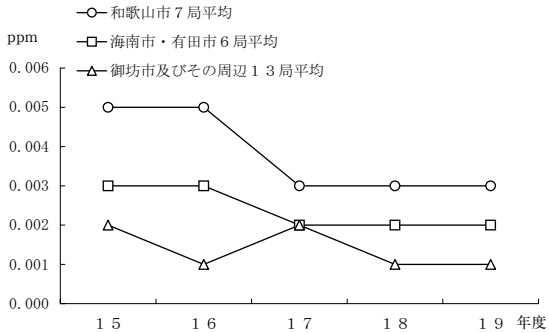
(2)　窒素酸化物

窒素酸化物（一酸化窒素及び二酸化窒素）については、10 市町 26 局で常時監視測定を実施し、各測定局の地域別における平成 15 年度から平成 19 年度までの経年変化は、全般的に横ばいで推移し、平成 19 年度の測定結果は、全局とも 98％値評価で環境基準に適合している。

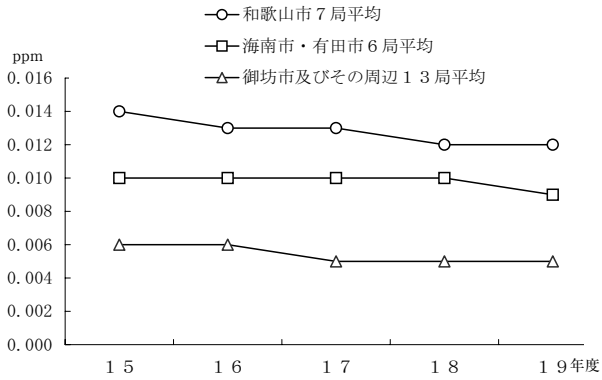
（図表 29・図表 30 参照）

資料編４－６①・②（P.134 ～ 135）

図表 29　一酸化窒素濃度年平均値経年変化



図表 30　二酸化窒素濃度年平均値経年変化



(3)　二酸化いおう及び二酸化窒素

大気汚染監視体制が整備されていない地域では、関係する市町の協力を得て、２地点で*トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法（平成 11 年度までは二酸化鉛法）により二酸化いおう及び二酸化窒素の測定を実施している。

資料編４－７①・②（P.136 ～ 137）

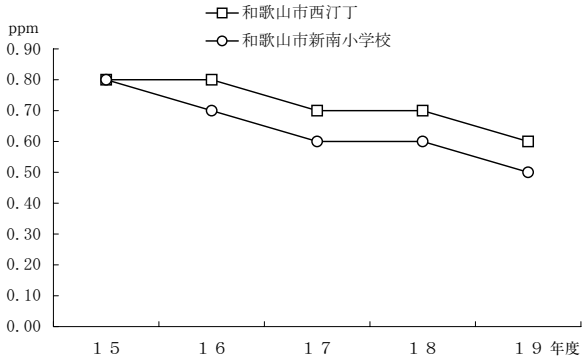
(4)　一酸化炭素

一酸化炭素については、和歌山市が自動車排出ガス測定局２局を設置し、常時監視測定を実施した。平成 19 年度における測定結果は２局とも環境基準に適合している。

（図表 31 参照）

資料編４－８①・②（P.138）

図表 31　一酸化炭素濃度年平均値経年変化



トリエタノールアミン含浸ろ紙・パッシブ法

大気中の二酸化いおうや二酸化窒素等の汚染度を知るために簡易的に用いられる測定方法。トリエタノールアミン溶液に浸し、乾燥後、補集容器内に装着し、ある一定の期間、大気中に暴露することで、酸化物質である二酸化いおうや二酸化窒素等を補集する。このろ紙を分析することにより目的物質の濃度を測定する。

二酸化鉛法

二酸化鉛法による測定方法では、いおう酸化物が二酸化鉛と反応し硫酸鉛を生成することを利用し、いおう酸化物を定量し、その結果は SO_3 mg／100 ㎠／日で表す。

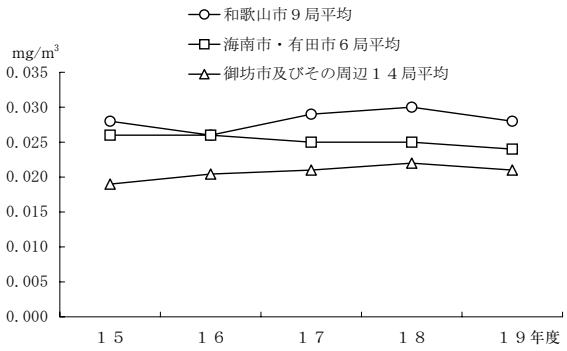
(5)　浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質については、13 市町 32 局で常時監視測定を実施しており、各測定局の平成 15 年度から平成 19 年度までの年平均値の地域別経年変化は、全般的に横ばい状況で推移しているが、平成 19 年度は長期的評価において環境基準を超過した測定局があった。これは黄砂の影響と考えられる。

（図表 32 参照）

資料編４－９①・②（P.139 ～ 140）

図表 32　浮遊粒子状物質濃度年平均値経年変化



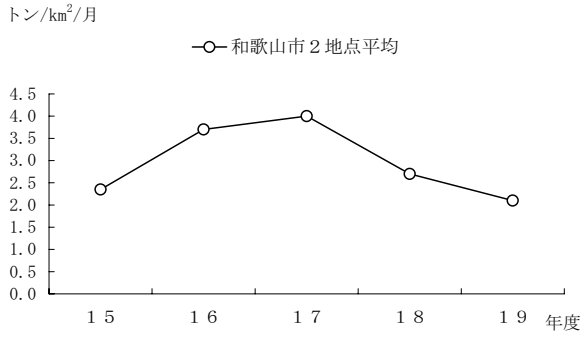
(6)　*降下ばいじん

降下ばいじんの測定は、和歌山市地域２地点でデポジットゲージ法により実施し、平成 19 年度の降下ばいじん量測定結果は、全ての測定局で行政目標値である 10 トン／㎢／月を下回っている。

（図表 33 参照）

資料編４－10①・②（P.140）

図表 33　降下ばいじん量経年変化



(7)　光化学オキシダント

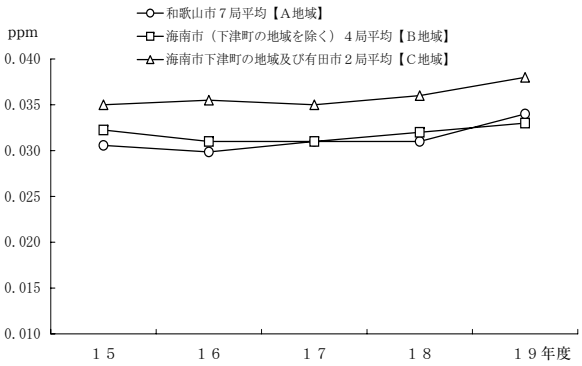
光化学オキシダントの測定については、3 市 13 局で常時監視測定を実施し、平成 19 年度の測定結果は、全局とも環境基準値を超えた時間がある。また、緊急時の措置については「光化学オキシダント（スモッグ）緊急時対策実施要頒」に基づき関係機関の協力を得て実施しており、5 月から 10 月にかけて特別監視を実施した。平成 19 年度における予報の発令は７回で、注意報の発令は１回あったが、光化学オキシダントによる被害の届け出はなかった。

（図表 34・図表 35 参照）

資料編４－ 11（P.141）

資料編４－ 12（P.141）

図表 34　光化学オキシダント濃度昼間の１時間値の年平均値経年変化



(8)　炭化水素

炭化水素については、１市１局で常時監視測定を実施し、平成 19 年度の非メタン炭化水素測定結果について、「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」を超えた日がある。

（図表 36・図表 37 参照）

資料編４－ 13（P.142）

資料編４－ 14（P.142）

降下ばいじん（SD）デポジットゲージ法

降下ばいじんとは、大気中の汚染物質のうち自己の重力により、または雨水とともに地上に降下するばいじんや粉じん等をいう。

デポジットゲージ法による測定では屋外に設置したガラス製のロートを採取器にして、降下してくるばいじん、粉じん　雨水等を１ヵ月単位で捕集し、ばいじん量をトン／㎢／月で表す

図表 35　平成 19 年度光化学オキシダント（スモッグ）発令状況

発令月日	発令区分	発令地域	発令時刻	解除時刻	測定局	発令濃度 (ppm)
5 月 9 日	予　報	A	12:49	16:44	小倉小学校	0.114
		B	14:45		消防東出張所	0.107
6 月 23 日	予　報	A	16:50	18:50	中之島小学校	0.106
7 月 27 日	注意報	A	16:55	18:45	明和中学校	0.134
					小倉中学校	0.124
	予　報	A	18:45	19:10	明和中学校	0.101
					小倉小学校	0.115
8 月 18 日	予　報	A	16:00	18:45	小倉小学校	0.111
9 月 12 日	予　報	A	16:46	18:12	環衛研	0.107
					清明寮	0.103
9 月 13 日	予　報	A	16:50	17:50	明和中学校	0.104
9 月 22 日	予　報	A	16:15	17:00	西保健センター	0.101

【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。）

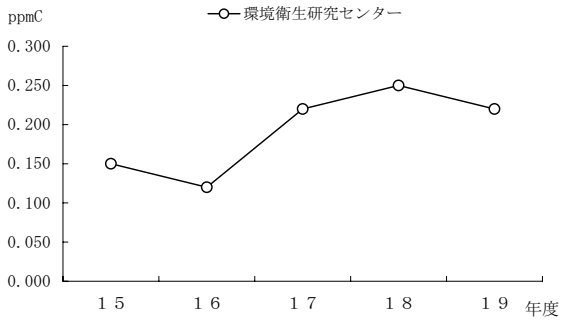
C地域：海南市下津町の地域及び有田市

○ 発令基準

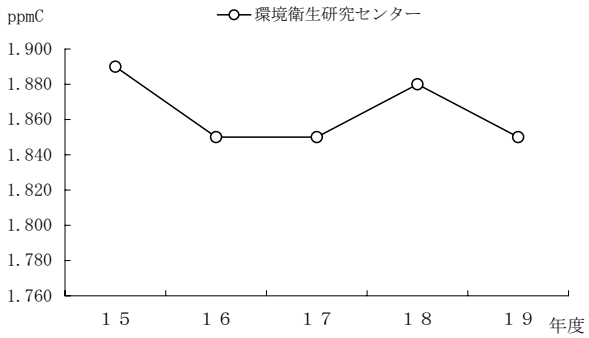
〔予　報〕　オキシダント濃度の１時間値が、同一地域内の１以上の測定局で 0.10ppm 以上になり、気象条件などから大気の汚染状況が継続すると認められるとき。

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

図表 36　非メタン炭化水素濃度６～９時における年平均値経年変化



図表 37　メタン炭化水素濃度年平均値経年変化



⑽　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。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、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ほか13 物質について、環境大気中における濃度の実態把握のため、県内3 地点において調査を実施した。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、すべての環境基準に適合している。また、他の物質も低濃度である。

資料編４－15（P.143）
資料編４－16（P.144）

２　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

環境測定車「ブルースカイ21」により、上富田町市ノ瀬で6月14日～8月14日の間、また、かつらぎ町丁の町で9月28日～10月28日の間、一般環境大気の実態調査を実施した。また、高野町高野山で8月24日～9月23日の間、自動車排出ガスに関する環境大気調査を実施した。その結果は、次のとおりである。

資料編４－17①・②・③（P.144～145）

⑴　上富田町市ノ瀬における測定結果

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927時間のうち120時間）がある。

⑵　かつらぎ町丁の町における測定結果

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464時間のうち20時間）がある。

⑶　高野町高野山における測定結果

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462時間のうち20時間）がある。

課　題

本県の大気環境はおおむね良好な状態にあり、今後も現状を推持する必要がある。県内の大気汚染常時監視体制については、現在の一般環境測定局が北部臨海工業地域と御坊、日高地域に集中していることから、県内全域の大気環境の状況を把握していくため、今後、環境測定車等を利用した、きめ細かな監視を行っていく必要がある。

また、幹線道路沿いについては、自動車交通量の増加等に伴う大気環境の悪化が懸念されることから、環境測定車等による監視の強化に努める必要がある。

資料編４－３（P.130）

取　組

1　大気汚染常時監視

大気環境の汚染状況を把握するため、和歌山市、海南市等６市７町における一般環境大気常時測定局で、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。

資料編４－４①・②（P.131 ～ 132）

2　環境測定車による大気調査

環境測定車"ブルースカイ21"により常時測定局を設置していない地域を中心に一般環境大気調査、自動車排出ガス等による環境大気調査を実施している。

3　発生源常時監視

固定発生源においては、特定の企業に煙道テレメータを配備し、いおう酸化物や窒素酸化物の排出量を把握し、協定値の順守状況の確認を行っている。

（図表38参照）

4　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。

5　固定発生源対策

いおう酸化物は、地域ごとに設定された*K値により、ばい煙発生施設からの排出量を規制している。特に北部臨海工業地域については、K 値に特別排出基準があてはめられている他、大規模工場に対して総量規

K値規制

地域の大気汚染の状況に応じて、全国16段階の地域に分けてばい煙の地上到達濃度を考慮した値（K値）を決め、次の計算式により、煙突の有効高さに応じていおう酸化物の排出量を規制する方法。K値が小さい程、きびしい規制となる。

$q = K \times 10^{-3} \cdot He^2$

（いおう酸化物の排出基準）

q：いおう酸化物の量

k：地域ごとに定められている係数（K値）

He：補正された排出口の高さ（煙突の高さに、煙が上昇する有効な高さを加えたもの。単位：メートル）

図表38　発生源常時監視局

市町名	事業所名		監視項目 SOx	監視項目 NOx
和歌山市	住友金属工業㈱和歌山製鉄所	第４焼結炉	○	○
		第５焼結炉	○	○
		その他小規模発生源	○	○
	和歌山共同火力㈱	１号発電ボイラー	○	○
		２号発電ボイラー	○	○
		３号発電ボイラー	○	○
	花王㈱和歌山工場	発電ボイラー	○	○
海南市	関西電力㈱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㈱海南製油所	120m 煙突	○	○
		70m 煙突	○	○
有田市	東燃ゼネラル石油㈱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㈱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	○	○

制基準を定め、小規模工場には燃料使用基準を定めている。窒素酸化物は、昭和48年8月の第一次規制以後、対象施設の拡大と排出基準の強化が段階的に図られ、昭和58年9月には第五次規制が実施されており、ばい煙発生施設の種類、排ガス量、設置年月日ごとに定められた排出基準値により規制している。ばいじんは、昭和57年5月に排出基準の改正、強化が図られて、ばい煙発生施設の種類と排出ガス量に応じて定められた排出基準により規制しているが、平成10年4月にダイオキシン類の排出抑制と浮遊粒子状物質の低減のため、ばい煙発生施設のうち廃棄物焼却炉の排出基準が改正され、既設施設については平成12年4月から厳しい基準が適用されている。有害物質は、ばい煙発生施設の種類により定められた一律の基準により規制している。粉じんは、特定粉じんである石綿を製造する施設を指定して排出基準により規制し、これ以外の一般粉じんを発生施設の種類ごとに定められた構造、使用、管理に関する基準により規制している。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。これらの排出基準等が適用される工場・事業場には、随時立入調査を行い、大気汚染物質の排出濃度及び大気中の石綿濃度の測定や設備基準の確認等規制基準の遵守状況を監視している。

（図表39参照）

図表39　平成19年度　大気汚染に係る工場・事業場立入調査状況

測定項目	工場・事業場数	調査施設数	据置件数		
			命令	勧告	指導
燃料中いおう含有量	３４	３４	0	0	1
窒素酸化物	１１	１１	0	0	0
ばいじん	3	3	0	0	0
塩化水素	3	3	0	0	0
石綿	１５	１５	0	0	0
計	６６	６６	0	0	1

６　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大都市地域を中心に依然として深刻になっている。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。窒素酸化物・炭化水素については、ガソリン、LPG車の規制が昭和48年、ディーゼル車の規制が昭和49年、ディーゼル車から排出される粒子状物質については、黒煙の規制が昭和47年、粒子状物質全体に対する規制が平成5年にそれぞれ開始されている。

また、平成9年3月の自動車排出ガス量の許容限度の改正で、ガソリンを燃料とする二輪車にも一酸化炭素、炭化水素及び窒素酸化物の規制が加えられて平成10年10月から運用されている。さらに、自動車の燃料の性状に関する許容限度の改正で、自動車から排出される有害大気汚染物質のうち、ベンゼンについては排出削減のためにガソリン中のベンゼン含有量の許容限度が5分の1になり平成12年1月から実施されている。これらの規制については、道路運送車両法に基づいて規制を行うことになっているが、自動車排出ガスの抑制には不要なアイドリングや急発進・急加速など大気汚染物質を大量に発生させる運転をしないことや公共交通機関の利用等の努力が望まれている。大気環境保全の面から自動車排出ガスに起因する一酸化炭素、炭化水素、窒素酸化物等について、都市部や自動車交通量の多い幹線道路沿いで環境測定車により大気環境調査を実施し、その実態把握に努めている。

Ⅱ　水環境の保全

現　状

１　公共用水域の監視状況

公共用水域の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おり、健康項目及び生活環境項目がある。この環境基準の維持達成状況等を把握するため、平成 19 年度は、28 河川 78 地点及び 12 海域 64 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 49 地点・10 海域 45 地点、和歌山市 2 河川 18 地点・2 海域 19 地点

ア　河川の調査結果

「健康項目」

ふっ素 2 地点、ほう素 17 地点で環境基準に不適合。その主な要因はいずれも海水の影響と考えられる。

※不適合地点：ふっ素：和歌川（旭橋）、二河川（滝橋）ほう素：山田川（海南大橋）、左会津川（会津橋）、二河川（二河橋・滝橋）、西川（西川大橋）、和歌川（海草橋・新堀橋・仮堰・旭橋）、土入川（河合橋･島橋･土入橋）､有本川（若宮橋）、真田堀川（甫斉橋）、和田川（新橋）、市堀川（住吉橋・材木橋）

「生活環境項目」

ＢＯＤ（生物化学的酸素要求量）５水域で環境基準を達成できなかった。その主な要因は、南部川及び大門川については、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、左会津川及び土入川については、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。

※５水域:南部川（南部大橋上流･古川)、左会津川（高雄大橋下流)、土入川（河合橋上流)、大門川

水域別環境基準達成率 83％（25 ／ 30）

イ　海域の調査結果

ＣＯＤ（化学的酸素要求量）すべての水域で環境基準を達成した。

水域別環境基準達成率 100％（22 ／ 22）

全窒素・全りん（水の * 富栄養化を表す指標）全水域で環境基準を満足。

環境基準達成率１００％（5 ／ 5）

資料編５－１～５－５（P.148 ～ 154）
資料編５－ 21 ～５－ 23（P.204 ～ 206）
（図表 40・図表 41 参照）
資料編５－６～５－ 20（P.155 ～ 203）
資料編５－ 24 ～５－ 34（P.207 ～ 260）

図表 40　河川の BOD の水域別環境基準達成状況

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	A	1972	3	3	0	0	0	0	○
橋本川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
貴志川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日方川	D	1974	1	1	0	0	0	0	○
山田川	D	1974	1	1	0	0	0	0	○
有田川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日高川	A	1974	2	2	0	0	0	0	○
南部川（南部大橋上流）	A	1975	1	0	1	0	0	1	×
南部川（古川）	B	1975	1	0	1	0	1	0	×
左会津川（高雄大橋上流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
左会津川（高雄大橋下流）	A	1975	1	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	A	1977	2	2	0	0	0	0	○
熊野川（市田川）	E	1977	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）	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
土入川（河合橋上流）※	B	1974	1	0	1	0	1	0	×
土入川（河合橋下流）※	C	1974	1	1	0	0	0	0	○
大門川 ※	C	1999	1	0	1	0	1	0	×
有本川 ※	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
真田堀川 ※	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
市堀川 ※	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
和歌川 ※	B	1999	1	1	0	0	0	0	○
和歌川（仮堰～旭橋）※	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
和田川 ※	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
計	30	－	34	27	7	2	3	2	○25 ×5

（備考）１　環境基準類型とは、自然環境保全、水道水、工業用水等、水の利用目的の適応性を考慮し、維持されることが望ましい水質をAAからEまでの6つに類型分けしたものである。
２　x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数
３　基準を満足するとは、x／y≦25％であることをいう。
４　※は和歌山市調査

図表 41　海域の COD の水域別環境基準達成状況

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

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

２　地下水の監視状況

地下水に係る環境基準として、人の健康保護のための基準が定められている。この環境基準の維持達成状況等を把握するため、平成19年度は、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83地点（国土交通省近畿地方整備局1地点、県52地点、和歌山市30地点）で行った。また、地下水の

汚染の継続的な監視のための経年的な「定期モニタリング調査」を県が13地点で行った。

「概況調査」結果

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素３地点（県２地点､和歌山市１地点）で環境基準を超過。

「定期モニタリング調査」結果

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の調査13地点のうち10地点で環境基準を超過。

資料編５－35～５－36

（P.261～263）

３　工場・事業場の監視状況

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工場・事業場は、平成19年度末現在3,871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。県が平成19年度に調査を実施した工場・事業場の排出水の検査項目数は、延べ2,107 項目である。調査結果についてみると、延べ2,107 項目中2,093 項目が排水基準に適合（99.3％）し、14項目が不適合（0.7％）であった。不適合項目は、pH、COD及びSS等 である。

４　各種水質の監視状況

(1)　河川・海域の底質調査

平成19年度は、* 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。

資料５－42（P.269）

(2)　海水浴場の水質調査

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、平成19年度は、12ヶ所について、遊泳期間前（５月中旬）及び遊泳期間中（７月下旬）に水質調査を実施し、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について全ての海水浴場で検出されなかった。

（図表42参照）

資料５－41①・②（P.267～268）

(3)　ダム貯水池等の水質調査

平成19年度は、11箇所を調査した。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）に山田ダムがあてはまった。

資料５－43（P.270）

(4)　要監視項目調査

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８項目について調査を実施した。

資料５－21①・②（P.204）

(5)　重要湿地の水質調査

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。

資料５－44（P.270）

(6)　その他

水質事故における水質調査等を実施した。

底質

河川、湖沼、海域などの水底を形づくっている粘土、シルト、砂、礫などの堆積物や岩のことをいう。底質は、貝類や水生昆虫類、藻類をはじめとしたいろいろな底生生物の生活の場である。水質汚濁の進行に伴って、有機物質や重金属類などが沈積し、底質中に蓄積される。そのため、底質を調べることによって、汚濁の進行傾向や速度について、有用な情報を得ることができる。また、一度底質に移行した各種物質の一部は、溶出や巻き上がり現象によって再び水質に対して大きな影響を及ぼすことが知られている。

図表 42　海水浴場の調査結果の概要及び判定基準

区分		遊泳期間前	遊泳期間中	判定基準			
				ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	ＣＯＤ	透明度
適	水質AA	12	12	不検出 (検出限界２個/100ml)	油膜が認められない	２ｍｇ／ｌ以下(湖沼は3mg/l以下)	全透(水深1m以上)
	水質A	0	0	100個/100ml以下			
可	水質B	0	0	400個/100ml以下	常時は油膜油膜が認められない	5mg/l以下	水深1m未満～50㎝以上
	水質C	0	0	1,000個/100ml以下		8mg/l以下	
不適		0	0	1,000個/100mlを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/l超	50㎝未満

５　下水道の整備状況

下水道は、浸水防除、周辺の環境を改善し、生活環境の改善・公共用水域の水質保全などさまざまな役目をはたす重要な基幹的施設であり、県においても積極的にその整備促進を図っており、平成18年度末における本県の下水道の処理人口普及率は16％である。また、市街地、農山漁村を問わず効率的な整備を行うため、県下全市町村を対象に汚水処理施設の整備区域や整備手法を定めたマスタープランともいえる「和歌山県全県域汚水適正処理構想」を平成20年度に見直しを行い、市町村の汚水処理事業の円滑な推進を図っていく。

(1)　流域別下水道整備総合計画

「流域別下水道整備総合計画」（以下「流総計画」という。）については、紀の川流総計画、有田川及び紀中地先海域流総計画、田辺湾流総計画が策定されている。そのうち紀の川流総計画、有田川及び紀中地先海域流総計画については、見直しが必要であるため変更策定を行っている。

(2)　流域下水道

流域下水道は、２つ以上の市町村の区域における公共下水道（流域関連公共下水道）から排除される下水を受け入れ、終末処理場で処理するものである。本県では、昭和54年度から橋本市、かつらぎ町、九度山町の１市２町を対象にした紀の川流域下水道（伊都処理区）事業を実施しており、平成13年４月１日から一部供用を開始した。また、平成13年度から、紀の川市、岩出市の２市を対象にした紀の川中流流域下水道（那賀処理区）事業を実施し、平成20年12月に一部供用開始を予定している。

(3)　公共下水道

公共下水道は、主として市街地における下水を排除し、また処理するために、市町村が設置及び管理する下水道で、終末処理場を有するもの又は流域下水道に接続するものであり、汚水を排除すべき排水施設の相当部分が暗渠である構造のものをいう。本県では、平成20年度までに和歌山市、橋本市、御坊市、田辺市、紀の川市、岩出市、かつらぎ町、九度山町、高野町、広川町、有田川町、美浜町、由良町、みなべ町、白浜町、上富田町、那智勝浦町、太地町、串本町の６市13町で公共下水道（特定環境保全公共下水道を含む。）事業を実施しており、平成19年度末で、和歌山市、橋本市、紀の川市、かつらぎ町、

九度山町、高野町、広川町、由良町、美浜町、みなべ町、田辺市、白浜町、上富田町、串本町、那智勝浦町、太地町の４市12町で供用開始している。

⑷　都市下水路

都市下水路とは、主として市街地の雨水排除を目的とするもので、その構造は、開渠を原則としている。本県では、平成20年度で有田市、海南市の２市で都市下水路事業を実施している。

６　合併処理浄化槽の設置状況

し尿と生活雑排水を併せて処理する合併処理浄化槽 は、平成17年度末現在58,959基設置されており、処理人口は236,429人となっている。またこの浄化槽の設置には、平成元年度から補助制度が導入されており、平成17年度末までに40,334基が補助を受けて設置されている。

資料編５－47（P.276）

７　漁場環境の現況

公共用水域の富栄養化等による赤潮の発生や、油類等の流出事故等による水質汚濁は、漁場環境に影響を与え、漁業被害を引き起こすことがある。

資料編５－37～５－40（P.264～266）

課　題

現状では、一部の河川で環境基準が未達成となっている。その要因となる産業系排水については工場・事業場の排水基準監視を実施し適正指導を行い、生活排水についてはその対策を総合的に推進する必要がある。本県の場合、汚水処理人口普及率が平成18年度末で44.3％と全国平均に比べ相当低いことから、下水道や農業、漁業集落排水処理施設、合併処理浄化槽等を適切に組み合わせ、早期整備を図る必要がある。

資料編５－46（P.275）

さらに、生活雑排水対策として、家庭での取り組みへの啓発や地域活動の育成などを推進することも必要である。また、水域の状況によっては、しゅんせつや浄化用水の導入など、より直接的な浄化対策を推進することが必要である。また、閉鎖性海域を中心として依然として富栄養化等による赤潮が発生しており、栄養塩類の汚濁負荷量のより一層の削減対策が必要である。水は雨となって地面に降り、森林や農地などの土壌や地下水脈に保水され、河川として海に流れ込み、大気中に蒸発するという流れで自然の中を循環している。この水の自然循環を壊さないためには、流水量の確保や水循環にかかわる生態系の保全といった総合的な視野に立った保全対策が重要である。そのため、水源かん養機能を持つ森林、農地などの保全を図るとともに、水資源の適切な利用、都市域における浸透機能の確保といった流域全体での対応が必要である。河川や海域は、本来、自然の水質浄化機能を有しているが、自然護岸や自然海岸、干潟などが失われることにより、これら機能も失われつつある。このような多様な自然をできる限り保全するとともに、新たな水辺環境を創造していくことも必要である。

取　組

１　公共用水域及び地下水の監視

公共用水域及び地下水の水質に係る環境基準の達成状況を把握するため、水質汚濁防止法に基づく「公共用水域及び地下水の水質測定計画」を作成し常時監視を実施している。

２　工場・事業場の監視指導

「水質汚濁防止法」、「瀬戸内海環境保全特別措置法」及び「和歌山県公害防止条例」の適用工場・事業場に立入調査を行い、排水基準等の適合状況の監視を行うとともに、特定施設や排水処理施設の維持管理の徹底を指導している。また、排水量 50 ㎥ ／日未満の排水基準（生活環境）適用外の事業場に対しては、必要に応じ「小規模事業場等未規制汚濁源に対する指導指針」（昭和 63 年作成）に基づき指導を行う。

３　各種水質調査

公共用水域の監視の一環として、河川・海域の底質調査、海水浴場の水質調査、ダム貯水池等の水質調査、要監視項目調査及び重要湿地等の調査を実施している。

４　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、下水道、コミュニティプラント、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、水生生物調査、紀の国の名水及び生活排水啓発パンフレットの配布等を通じて水環境保全意識の啓発を図っている。

５　流域下水道事業

県では、伊都地方の１市２町（橋本市、かつらぎ町、九度山町）を対象にした紀の川流域下水道（伊都処理区）事業を実施し、平成 13 年４月１日から一部供用開始しており、現在、流入汚水量の増加に合わせ施設を増設している。また、平成 13 年度から、那賀地方の２市（紀の川市、岩出市）を対象にした紀の川中流流域下水道（那賀処理区）事業を実施しており、幹線管渠布設工事や処理場建設工事を行っている。

６　瀬戸内海の環境保全

⑴　瀬戸内海の環境の保全に関する和歌山県計画

瀬戸内海環境保全特別措置法第４条の規定に基づく瀬戸内海の環境保全に関し実施すべき施策について昭和 56 年に計画を定め、平成 14 年７月に改訂した。

計画には、趣旨、目標及び目標達成のため講ずる施策等を定めており、これらに基づき各種事業の推進を図っている。

⑵　化学的酸素要求量（COD）、窒素含有量及びりん含有量に係る総量削減計画（第６次計画）

平成 19 年６月に瀬戸内海に流入する汚濁負荷削減対策のため、平成 21 年度を目標年度とした計画を策定している。

単位：トン／日

	ＣＯＤ	窒素含有量	燐含有量
生活排水	１１	５	０．５
産業排水	１５	６	０．６
その他	１	６	０．３

７　広域的な組織活動

⑴　瀬戸内海環境保全知事・市長会議

瀬戸内海の環境保全を目的に昭和 46 年７月に関係府県市の知事及び市長により設立され、各種事業を実施している。

⑵　社団法人瀬戸内海環境保全協会

瀬戸内海の環境保全に資することを目的に昭和 52 年１月に設立された公益法人で、瀬戸内海の環境保全に関する思想の普及、意識の高揚及び調査研究等の事業を行っている。

⑶　財団法人国際エメックスセンター

世界の閉鎖性海域の環境の保全と適正な利用を図ることを目的に、平成 12 年４月に設立された公益法人で、国際的かつ学術的な交流の推進等の事業を行っている。

⑷　大阪湾環境保全協議会

大阪湾の環境保全を図ることを目的に昭和 47 年 11 月に沿岸府県市町で設立され、各種事業を実施している。

(5)　紀の川水質汚濁防止連絡協議会

紀の川の汚濁防止を図ることを目的に昭和 52 年 4 月に設立され、各種活動を行っている。

(6)　熊野川水質汚濁防止連絡協議会

熊野川の汚濁防止を図ることを目的に昭和 53 年 2 月に設立され、各種活動を行っている。

8　環境技術対策事業

工業廃水の窒素・燐規制に対応するため、窒素・燐除去技術の研究開発を実施するとともに、食品・染色工場における産業廃棄物削減の研究を行っている。

9　漁場環境モニタリング事業

漁業公害に対処するため、沿岸海域において発生する赤潮に関する情報を把握し、漁業者に通報及び指導を行っている。また、アサリ、ヒオウギ等二枚貝について毒化の監視を行っている。

10　漁場環境維持保全対策事業

漁場環境の維持保全を図るため海域投棄物の除去並びに大雨による流出物の除去・回収を行っている。

11　漁民の森づくり活動

豊かな漁場を維持していくために漁業者が主体となり、主要河川上流域で森づくり活動を実施している。

Ⅲ　土壌環境の保全

現　状

農用地の土壌汚染については、人の健康を損なう農畜産物が生産されたり、農作物などの育成が阻害されることを防止するため「農用地の土壌の汚染防止等に関する法律」が施行されている。そこではカドミウム、銅、ひ素について基準値を超えて汚染された農用地には客土等を行うこととしている。また、近年農用地以外のいわゆる市街地の土壌汚染については、全国レベルで工場跡地や研究機関跡地の再開発等に伴い有害物質の不適切な取扱、汚染物質の漏洩等による汚染が問題となっている。

１　重金属の自然賦存量調査結果

農耕地及び林地土壌について、昭和 56 年度に土壌群別の調査を行った。カドミウム、亜鉛、銅、鉛及びひ素はいずれも褐色森林土が高く、黄色土が低い値を示した。また、平成 11 年度に地質年代別の土壌母材について調査を行った。第四世紀層のマンガン及びニッケル、古第三世紀層のマンガンがやや高く、銅は地質年代別の差がなかった。

２　農用地土壌の重金属濃度の調査結果

県内の水田、普通畑及び樹園地について、昭和 59 ～ 62 年度に調査を行った。

カドミウム、銅及びひ素はいずれも農用地土壌汚染対策地域の指定要件に該当する濃度以下であった。また、平成 11 ～ 12 年度に紀北地域の水田及び樹園地土壌について銅、カドミウム、ひ素の調査を行った。水田では 0.1N 塩酸抽出の銅は 1.0 ～ 23.5ppm、1N 塩酸抽出のひ素は 0.0 ～ 4.7ppm と基準値を超える地点はなかった。0.1N 塩酸抽出のカドミウムも 0.05 ～ 0.43ppm と全国の非汚染水田土壌と同水準の値（日本土壌協会 1984）であった。樹園地においても、銅、カドミウム、ひ素ともに水田と同様低い値であった。

課　題

土壌は地下水のかん養、水質浄化、農林業における生産等の機能を持ち、さらに、物質循環や生態系を健全に維持するための重要な役割を担っている。土壌汚染はいったん生じると環境に対する影響が長期間にわたって継続するため、その未然防止と万が一汚染が生じた場合の早期の対策が重要である。本県では農用地土壌汚染対策地域に指定されている地域及び土壌汚染対策法に基づく指定区域はないが、今後とも、県土の土壌の状況を監視していく必要がある。

取　組

土壌に関する環境基準は現在カドミウム等計 27 項目が設定されている。また、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。

特に市街地等を対象として、土壌汚染の状況把握、土壌汚染による人の健康被害の防止に関する措置等の土壌汚染対策を実施することを内容とする土壌汚染対策法が、平成 15 年 2 月 15 日に施行されている。

資料編６－１（P.277）
資料編６－２（P.278）
資料編６－３（P.279）

Ⅳ　騒音・振動・悪臭公害対策の推進

１　騒音公害対策の推進

現　状

騒音は、人の感覚に直接影響を与え、日常生活の快適さを損なうことで問題となることが多く、感覚公害と呼ばれている。また、騒音の発生形態としては、工場・事業場、建設作業、交通機関、飲食店の深夜のカラオケ等多種多様である。

⑴　工場・事業場の騒音

平成19年度における特定施設設置届出状況については、騒音規制法に基づくものは、15工場74施設、県公害防止条例に基づくものは、53工場329施設である。

このうち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、29工場226施設であり、前年度、受理分と併せて13工場185施設を対象に立入調査を行い監視と指導に努めた。

（図表43参照）

⑵　環境騒音

新環境基準が施行されたことに伴い、和歌山市、海南市における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19年度は和歌山市、海南市及び和歌山県が調査を実施しており、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地点中11地点が昼間・夜間とも基準を達成しており、達成率は78.6％となり、前年より達成率がやや高くなっている。また、道路に面する地域では、13地点中10地点が昼間・夜間とも基準を達成しており、達成率は76.9％という結果であった。

また、地理情報システム（GIS）を使って、21地点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、昼間は91.6％、夜間は89.8％の達成率で、前年より達成率は高くなっている。

⑶　自動車騒音

自動車騒音については、道路沿線地域住民の生活環境に相当程度の影響がみられることから、自動車騒音の実態把握を行っている。

ア　阪和自動車道及び湯浅御坊道路の騒音調査結果

阪和自動車道は昭和49年に供用され、その後、昭和59年には海南湯浅道路（現在は阪和自動車道路）が、平成7年には湯浅御坊道路が阪和自動車道に接続された。また、平成15年12月14日に阪和自動車道御坊ＩＣからみなべＩＣ間が開通した。さらに、平成19年11月11日に南紀田辺ICが開通し、それぞれ国道42号のバイパスとして南伸している。これら沿線地域における自動車騒音調査については毎年実施しており、平成19年度では、平成19年5月23日に調査を実施した。等価騒音レベルを見ると、昼間の時間帯では45～70デシベル、夜間の時間帯では43～64デシベルで、要請限度以下であった。

資料編７－６①～④（P.288～291）

⑷　航空機騒音

ア　南紀白浜空港は、昭和43年に供用開始されて以来、YS－11型機が定期便として就航されてきたが、その後、増大する航空需要に対応可能な空港として、平成8年3月に新空港（滑走路1,800m）が開港された。また、平成12年9月7日には、2,000m 滑走路が供用開始され、更なる需要に対応が可能な空港となった。現在、同空港には定期便としてジェット機（MD－87）2～3往復／日が就航しており、その他、遊覧飛行用セスナ機等が不定期に離発着している。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19年度では、空港周辺地域である安久川漁民集会所及び白浜町役場において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、航空機騒音は安久川漁民集会所で65.3WECPNL、白浜町役場で67.4WECPNL、両地点とも環境基準70WECPNL以下であった。

イ　関西国際空港は、24時間運用が可能な海上空港として、平成6年9月4日に開

デシベル（dB）
音の強さなどの物理量をある標準的な基準的量と対比して．相対的な比較検討を行うのに用いる単位のことであり、騒音や振動のレベルを表す場合に用いる。
騒音を人の耳の感覚に合うように補正した音の「大きさ」をはかる単位 dB（A）といい、振動を人の感覚に合うように補正した鉛直振動加速度「大きき」をはかる単位 dB という。

港したところであり、これに伴う航空機騒音の影響を把握するため、県・和歌山市が「関西国際空港の環境監視計画」を策定し、飛行経路に最も近接する市立少年自然の家（和歌山市加太）及び休暇村紀州加太（同市深山）において、航空機騒音の監視を行っている。平成 19 年度では、11 月 20 日から 11 月 26 日までの 7 日間調査を実施したところ、航空機騒音は、休暇村紀州加太では、59.9WECPNL、少年自然の家では、54.7WECPNL であり、環境基準 70WECPNL 以下であった。

また、新飛行ルートとして平成 10 年 12 月に日高ルートが運用開始されたことに伴い、平成 19 年度は 11 月 20 日から 11 月 26 日までの 7 日間、久志集会所（日高町久志）において調査を実施した結果、48.1WECPNL であり、環境基準 70WECPNL 以下であった。

図表 43　平成 19 年度騒音に係る工場・事業場立入調査状況

施設の設置状況		立入調査の状況
施設の種類	施設数	
工作機械	１３６	立入工場・事業場：１３ 規制値超過工場・事業場：２
空気圧縮機	１５	
天井走行クレーン	２	
破砕機	２	
研磨機	２１	
ブラスト	９	
合計	１８５	

〔騒音の大きさの目安〕

単位：デシベル	身近な騒音の例	単位：デシベル	身近な騒音の例
120	飛行機のエンジンの近く	60	静かな乗用車・普通の会話
110	自動車の警笛（前方 2m）	50	静かな事務所
100	電車が通るときのガード下	40	図書館・静かな住宅地の昼
90	大声による独唱・騒々しい工場の中	30	郊外の深夜・ささやき声
80	地下鉄の車内	20	置き時計の秒針の音（前方 1m）
70	電話のベル・騒々しい事務所の中		

課　題

環境騒音について、測定地点における結果並びに面的評価の結果（推定）をみると、環境基準の達成率は高い水準を保っている。今後、市街地においては、事業活動などからの影響を低減するため、発生源の監視、指導や土地利用の適正化を一層進める必要がある。

また、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。航空機騒音については、環境基準以下であるが関西国際空港と南紀白浜空港の二つの空港の影響に関して、十分な監視を行う必要がある。

取　組

騒音の対策としては、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市、新宮市、有田川町及び白浜町の７市２町に騒音規制法の地域指定を行うとともに、県公害防止条例の一部を同市・町長が処理することとし規制を図っている。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。環境騒音については、環境基準の類型指定の行われている和歌山市及び海南市において基準の維持達成に努めているが、その要因となる自動車騒音などの監視に努めていく。また、面的評価の精度を上げるため交通量等により評価区間の細分化を図る必要がある。平成12年３月、国において騒音規制法第17条第１項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の要請限度を定める環境省令が改正され、平成12年４月１日から施行されている。平成11年４月１日施行の新環境基準と同様、新要請限度は、基準の評価として、騒音レベルの中央値（L50）から等価騒音レベル（LAeq）に変更されたものであり、この評価単位の変更に併せて基準をあてはめる地域の類型区分及び時間の区分が見直された。

資料編７－１～７－５（P.280～287）

沿道環境改善事業

沿道に人家が連担している地域において、騒音の現況が３年以上連続して環境基準を超えている場合、沿道環境への影響を緩和するため、低騒音舗装の敷設を行い改善を図っている。

平成19年度においては、約1.2ｋｍの整備を行った。

２　振動公害対策の推進

現状と課題

振動は、騒音と同様感覚的公害であり、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ため、排出基準を定めて監視を行っている。

(1)　工場・事業場の振動

平成19年度における特定施設設置届出状況としては、振動規制法に基づくものは、20工場85施設、県公害防止条例に基づくものは20工場95施設である。このうち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21工場62施設であり、前年度、受理分と併せて11工場17施設を対象に立入調査を行い監視と指導に努めた。

調査の結果、全ての工場等が排出基準に適合していた。

（図表44参照）

(2)　道路交通振動

道路交通振動は騒音と同様、主要道路の沿線地域において住民の生活環境に影響を及ぼしていることから、振動規制法の指定地域等において実態把握を行っている。

ア　和歌山市の道路交通振動調査結果

和歌山市の主要道路における道路交通振動は、昭和48年度から毎年実施しており、平成19年度も和歌山市が調査を実施した。調査の結果、振動レベルは、昼間の時間帯で36～52デシベル、夜間の時間帯で34～46デシベルであり、各測定地点とも要請限度値以下であった。

資料編７－８（P.293）

図表 44　　平成 19 年度振動に係る工場・事業場立入調査状況

施設の設置状況		立入調査の状況
施設の種類	施設数	
圧縮機	１５	立入工場・事業場：１１ 規制値超過工場・事業場：０
破砕機	２	
合計	１７	

〔振動の大きさの目安〕

デシベル	気象庁による震度階級（1949 年）	
９０	中震（震度４）	家屋の振動が激しく、器内の水はあふれ出る。 歩いている人にも感じられる。
８０		
７０	弱震（震度３）	家屋がゆれて戸がガタガタ鳴動し、電灯のような吊り下げ物は相当揺れる。
６０	軽震（震度２）	大勢の人に感じる程度の地震で戸がわずかに動くのがわかる。
５０	微震（震度１）	静止している人や特に注意深い人だけ感じる。
４０	無感（震度０）	人体に感じないで、地震計に記録される程度の地震。

取　組

振動の対策としては、騒音と同様に和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市、新宮市、有田川町及び白浜町の７ 市２ 町に振動規制法の地域指定を行うとともに、県公害防止条例の一部を同市・町長が処理をすることとし、規制を図っている。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るとともに、道路沿線地域においては、道路交通振動の発生状況についての実態把握と監視に努めていく。

資料編７ － ７①・②（P.292）

３　悪臭公害対策の推進

現　状

悪臭は、感覚的な公害であり、感受性についても個人差が著しく、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。

悪臭防止法では、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。平成7 年4 月には、特定の悪臭物質の臭気濃度による規制手法では十分な規制効果がみられない複合臭等の問題について適切な対応が必要であることから、悪臭防止法の一部が改正され、臭気指数の算定方法が定められた。

資料編７－９（P.294）

課　題

悪臭については、工場・事業場等に対する監視、指導を引き続き実施する。

取　組

悪臭の対策としては、和歌山市、海南市、有田市の3 市に悪臭防止法の地域指定を行うとともに、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。

資料編７－10（P.295）
資料編７－11（P.296）

Ⅴ　化学物質による環境汚染の未然防止

現　状

私たちの身の回りには、プラスチック、塗料、合成洗剤、殺虫剤、化粧品、農薬など多くの製品が溢れているが、これらは全て様々な化学物質により作られており、今日化学物質は私たちの生活になくてはならないものになっている。しかし、このように有用な化学物質についても、その製造、流通、使用、廃棄の各段階で適切な管理が行われなかったり、事故が起こると深刻な環境汚染を引き起こし、人の健康や生態系に有害な影響をもたらすおそれがある。そのため、平成11年度には、ダイオキシン類対策特別措置法が制定され、また、「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」によりPRTR制度の整備や事業者が化学物質の性状及び取扱いに関する情報（MSDS）を提供する仕組みが導入されるなど化学物質対策が進められている。

１　ダイオキシン類の環境調査結果

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、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に係る環境上の条件について、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（環境基準）が次のとおり設定されている。

媒　体	基準値	備　考
大　　気	0.6pg-TEQ/m³以下	年平均値
水　　質（水底の底質を除く）	１pg-TEQ/ℓ以下	年平均値
水底の底質	１５０pg-TEQ/g以下	
土　　壌	1,000 pg-TEQ/g以下	

平成19年度の一般環境中の大気、公共用水域水質・底質、地下水及び土壌のダイオキシン類環境調査の結果は次のとおりであった。なお、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、和歌山市域については、中核市である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。

（図表45参照）

また、国土交通省直轄河川については、協議に基づき国土交通省が調査を実施した。

(1)　大気調査

平成19年5月から平成20年1月にかけて一般地域11地点について年4回、発生源周辺地域2地点について年2回、合

図表45　平成19年度ダイオキシン類常時監視結果集計表

調査対象	区　分	測定地点数	測定結果 最小値	測定結果 最大値	測定結果 平均値	単位	環境基準値等
大気	一般地域	11	0.014(0.010)	0.062(0.13)	0.035	pg-TEQ/m³	0.6 pg-TEQ/m³
	発生源周辺地域	2	0.042(0.018)	0.054(0.089)	0.048		
水質	河　川	26	0.035	1.1(1.5)	0.18	pg-TEQ/L	1pg-TEQ/L
	海　域	33	0.035	0.24(0.3)	0.06		
底質	河　川	19	0.11	110(120)	11.4	pg-TEQ/g	150 pg-TEQ/g
	海　域	24	0.41	100(130)	11		
地下水	－	20	0.035	0.07	0.045	pg-TEQ/L	1pg-TEQ/L
土壌	一般地域	24	0.006	11	0.9	pg-TEQ/g	1000 pg-TEQ/g（調査指標値250 pg-TEQ/g）
	発生源周辺地域	5	0.58	89	24.86		

注１：大気、公共用水域（水質、底質）の測定結果における平均値、最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の平均値、最小値及び最大値である。

注２：（　　）内の数値は、複数回測定地点の個別値を含めた場合の最大値である。

計 13 地点で調査を実施した。すべての地点で環境基準を満足していた。

資料編８－１①（P.297）

⑵　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 19 年８月と平成 20 年１月の年２回、それ以外の地点については、平成 19 年５月から 11 月に年１回、水質は合計 59 地点、底質は合計 43 地点で調査を実施した。また、国土交通省直轄河川については、平成 19 年 10 月に年１回、２地点で調査を実施した。

水質については、海南地区公共用水域の河川１地点で環境基準を超過したが、その他の地点では環境基準を満足している。底質については、すべての地点で環境基準を満足していた。

なお、海南地区公共用水域において、ダイオキシン類濃度の推移を把握するための環境継続調査を実施した。

また、水生生物への影響をみるため、海南地区公共用水域において水生生物調査を実施し、現段階では特に問題となる値は検出されなかった。

資料編８－１②（P.298）
資料編８－１③（P.299）
資料編８－１⑦（P.302）
資料編８－１⑧（P.302）

⑶　地下水調査

平成 19 年７、11 月に年１回、20 地点で調査を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

資料編８－１④（P.300）

⑷　土壌調査

平成 19 年６月から９月にかけて年１回、一般地域 24 地点、発生源周辺地域１施設５地点で調査を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

資料編８－１⑤（P.301）
資料編８－１⑥（P.301）

２　化学物質排出移動量届出制度（ＰＲＴＲ）に関する届出状況

平成 18 年度に事業者が把握した排出量・移動量について、平成 19 年４月１日から６月 30 日までの間で受付を行った。

届出事業所数は、和歌山県で 362 事業所（全国の 0.88％、全国 40,980 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 2,993 トン（全国の 1.22％、全国 245,393 トン）、移動量の合計は 4,870 トン（全国の 2.16％、全国 225,427 トン）、排出量・移動量の合計は 7,863 トン（全国の 1.67％、全国 470,821 トン）となっている。

資料編 12 － ３①・②（P.333 ～ 334）

課　題

私たちの生活の中には多種多様の化学物質が使用されており、その製造や保管、使用、廃棄等の段階で環境中に排出されるものも少なくない。また、ダイオキシン類のように非意図的に生成、排出されるものもあり、化学物質はその有益性の反面、種類によっては低濃度であっても長期間の暴露により、人の健康や生態系に影響を及ぼす可能性がある。一部の有害化学物質は大気汚染防止法や水質汚濁防止法などにより環境への排出が規制されているが、多くの化学物質については、まだその実態が明らかになっていない点が多い。このような化学物質の使用や排出等の状況を踏まえ、*環境リスクを的確に評価した上で、環境汚染の未然防止の観点から、リスク低減のための総合的な対応を図っていく必要がある。特に、近年問題となっているダイオキシン類については、環境基準及び排出基準が設定されたことから、常時監視を実施していくとともに廃棄物焼却炉等の排出基準の遵守を指導していく必要がある。

（図表 46 参照）

環境リスク
人の活動によって加えられる環境への負荷が、環境中の経路を通じ環境の保全上の支障を生じさせるおそれを示す概念。

取　組

1　ダイオキシン類による環境汚染防止対策

ダイオキシン類対策特別措置法等の施行に伴い、ダイオキシン類による環境及び健康への影響を防止するため、次の対策を総合的に推進する。

（図表 47 参照）

⑴　ダイオキシン類濃度の実態把握

ア　常時監視の実施

ダイオキシン類対策特別措置法第 26 条に基づき、「和歌山県ダイオキシン類常時監視実施計画」を新たに策定し、平成 17 年度から平成 21 年度までの 5 年間で、大気、公共用水域、地下水及び土壌について県内の実態を把握する。

イ　排出源監視の実施

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する。

⑵　排出抑制対策の推進

循環を基調とする廃棄物対策を推進する。

⑶　的確な情報提供と啓発

県民に対し、ダイオキシン類対策の取組状況、調査結果などの情報提供に努めるとともに、ダイオキシン類に関する正しい知識の普及を図る。

⑷　県民、事業者、市町村との協働、連携

本対策を推進するため、県民、事業者、行政がダイオキシン類削減のため、それぞれの果たすべき役割のもとに連携するとともに、県、市町村の行政機関相互において連携を図り、具体的な取り組みを協働して実施する。

⑸　県における対策推進体制等

県庁内に「ダイオキシン類対策庁内連絡会議」を設置し、ダイオキシン類の総合的な対策を推進するとともに、その実施状況等を評価･検証し、進行管理を行う。また、学識経験者等を委員とした「ダイオキシン類対策検討委員会」を設置し、常時監視結果やダイオキシン類対策等の評価・検討を行い、庁内連絡会議に反映させる。

2　化学物質排出移動量届出制度（ＰＲＴＲ制度）

平成 11 年 7 月に公布された「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 354 種類の有害化学物質について、事業者が、前年度にどれだけ環境に排出したかを届け出る「化学物質排出移動量届出制度」（いわゆる「ＰＲＴＲ制度」）の届出が平成 14 年度より開始され、毎年 4 月 1 日から 6 月 30 日の期間で届出を行うこととなっている。

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

図表 46　ダイオキシン類排出基準

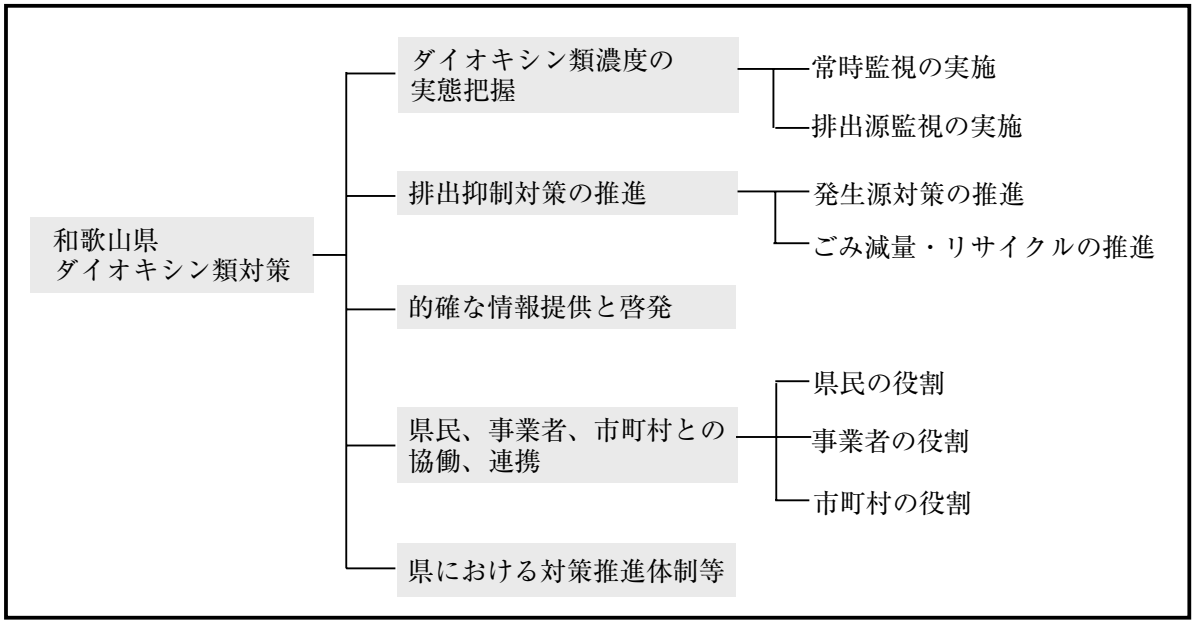
〔排出ガスに係る特定施設及び排出基準値〕　（単位:ng － TEQ ／㎥ N）

特定施設の種類		新設施設の排出基準	既設施設の排出基準 H14.12 ～
廃棄物焼却炉（焼却能力が合計 50kg/ 時以上）	4t ／時以上	０．１	1
	2t ／時～ 4t ／時	1	5
	2t ／時未満	5	１０
製鋼用電気炉		０．５	5
鉄鋼業焼結施設		０．１	1
亜鉛回収施設		1	１０
アルミニウム合金製造施設		1	5

〔排水に係る特定施設及び排出基準値〕　（単位：pg － TEQ ／ ℓ）

特定施設の種類	排出基準
・硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設 ・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 ・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 ・アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設 ・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 ・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 ・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 ・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 ・４－クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供するろ過施設、乾燥施設、排ガス洗浄施設 ・２・３－ジクロロ－１・４ナフトキノンの製造の用に供するろ過施設、排ガス洗浄施設 ・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 ・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 ・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 ・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 ・廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの（焼却能力 50kg ／時以上のものに限る。） ・廃ＰＣＢ等又はＰＣＢ処理物の分解施設及びＰＣＢ汚染物又はＰＣＢ処理物の洗浄施設及び分離施設 ・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 ・上記の施設から排出される下水を処理する下水道終末処理施設 ・上記の施設を設置する事業場から排出される水の処理施設	10

図表 47　ダイオキシン類削減対策の体系



３　農薬による環境汚染防止対策

県では農作物病害虫及び雑草防除指針、発生予察情報等により計画的効率的防除を推進するとともに、危被害防止、環境汚染防止等の徹底のため関係機関による指導体制の整備を図り、危害防止運動の実施や、農家、病害虫防除員、農薬販売者、ゴルフ場グリーンキーパー等に対する研修、講習会の開催等により総合的な安全対策を推進している。

資料編８－２（P.303）

⑴　人畜に対する農薬の危害防止指導

低毒性農薬による防除を行い、毒性の強いものは特殊事情のあるもののほかは使用しない事とする他、農薬の購入保管、使用等の法規を遵守し、農作物保護等以外の目的外使用について厳しく対処する。また、住家、通行者、公共施設、病院、隣接圃場、畜舎などへの飛散防止のため、強風時に散布を行わない、散布器具の圧力を上げすぎない、飛散しにくい種類や剤型を選択する等の措置を行うよう指導する。

⑵　作物の農薬残留を考慮した防除

農産物中の残留農薬量は農作物の種類、農薬の使用方法等によって異なるので、現在設定されている各農薬と作物・病害虫の組みあわせごとに定められた収穫前の散布日数及び使用量、濃度、使用回数等使用基準を厳守するよう指導することとしている。

⑶　環境汚染、水質汚濁対策

水産動植物に対する危害防止のため、各薬剤の魚毒性分類に従い適正に使用することとし、農薬取締法に定められた水質汚濁性農薬は使用せず、地域の特殊事情等やむを得ない場合は使用許可申請による使用とその指導を行う。農薬の空びん、空袋の放置による事故防止のため、集団的な適正処理を行うとともに、使用後の残液処理に注意し必要薬量の調整に心がける。また、ゴルフ場においては、県ゴルフ場農薬安全使用指導要綱に基づき、農薬の安全かつ適正な使用及び管理を指導する。

Ⅵ　畜産による環境汚染対策の推進

現状と課題

１　畜産による環境汚染の現状

近年・畜産の生産環境は、都市化の進行等により周辺の環境との調和が求められている。

このため・関係機関等との連携の中、周辺環境と調和のとれた畜産経営の推進を図っており、農家の意識改革が進んでいるものの、臭気に関する苦情が２件、水質に関する苦情が１件あった。

２　家畜のふん尿処理の動向

県内の畜産経営体のうち、牛は10頭未満、豚は100頭未満、鶏は2,000羽未満を除いた162戸の家畜ふん尿処理の利用施設については、下表（図表48）のとおりである。

主な処理施設は、堆肥舎によるものが87戸と全体の52%を占めており、強制発酵施設30戸(18%)、乾燥(天日・機械式)施設13戸(8%)、貯留槽５戸(3%)、汚水浄化施設７戸(4%)、簡易対応13戸(8%)、その他(焼却施設含む)13戸(8%)の順となっている。

畜種別に見ると、全畜種ともに堆肥舎が中心であるが、鶏関係では、強制発酵施設が取り入れられる一方、従来の乾燥(天日機械式)施設による経営体も比較的多い。

処理されたたい肥は、耕種農家等における土づくり等に利用されることが重要であることから、今後も資源としての有効利用を推進していく必要がある。

図表48　家畜ふん尿処理施設の主な利用状況（平成19年度）

区分／畜種	調査対象総数(戸)	主な処理施設別利用経営体数（延数）							
			堆肥舎	強制発酵施設	乾燥（天日・機械式）施設	貯留槽	汚水浄化施設	簡易対応	その他（焼却施設含む）
乳用牛	17	17	7	4	2	1	3	0	
肉用牛	56	59	42	10	1	1	3	O	2
豚	8	10	6	0	0	2	1	0	1
採卵鶏	32	33	13	8	9	1	O	2	0
ブロイラー	49	49	19	8	1	O	0	11	10
計	162	168	87	30	13	5	7	13	13

取　組

１　畜産環境保全の基本方針

畜産経営における環境保全は、畜産農家の責務の自覚のもとに地域社会と調和を図ることを基本として、必要な施設の整備と効率的な運用を推進し、環境汚染の防止に努める。

（防止対策）

1)　家畜ふん尿の処理施設の整備

2)　家畜堆肥の利活用の推進

２　畜産バイオマス利活用推進事業

1)　家畜ふん尿処理施設等実態調査

地域と調和した健全で安定的な畜産経営の確立を図るため、環境保全実態調査及びたい肥の利活用を促進する事業を実施した。

2)　家畜ふん尿処理施設等の整備

家畜排せつ物に起因する環境問題の発生が懸念される畜産経営体に対して畜産環境の保全を図るため、家畜ふん尿処理施設を１箇所整備した。

3)　家畜堆肥の利活用の推進

有機性資源としての家畜堆肥の活用を促し、耕畜連携による環境保全型農業を推進する。

３　環境にやさしい畜産の確立事業

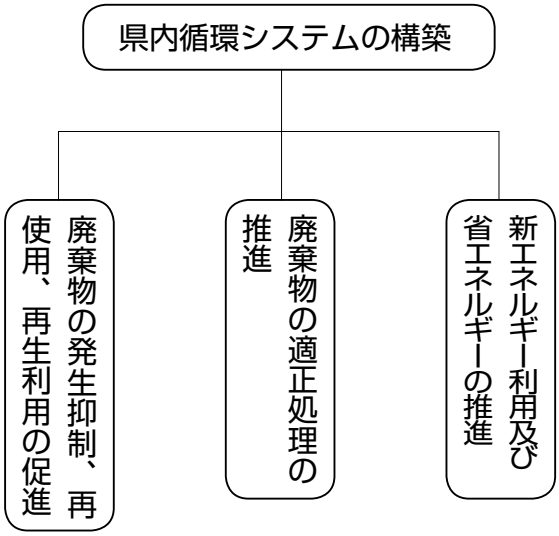
家畜ふんの農業残さ等バイオマス資源を有効利用した良品質堆肥化を進め、耕畜連携による環境健全型農業を推進する。

平成19年度は、昨年度に続き２年目のバイオマス資源であるシイタケ廃菌床を利用した家畜ふん堆肥化技術の検討と農業試験場との連携による野菜と水稲との二毛作施肥連用試験を実施した。

第２節　県内循環システムの構築

私たちの日常生活や経済活動による環境への負荷の一つとして廃棄物の発生がある。廃棄物による環境への負荷を低減するためには、廃棄物の発生を抑制するとともに再使用や再生利用を促進して、循環型社会の構築を目指すことが重要である。また、廃棄物だけではなく、地域で使用されるエネルギー資源についても、循環的に利用していくことが必要である。

県内に循環システムを構築するため、「廃棄物の発生抑制、再使用、再生利用の促進」、「廃棄物の適正処理の推進」、「新エネルギー利用及び省エネルギーの推進」の３つの方向で施策を展開している。



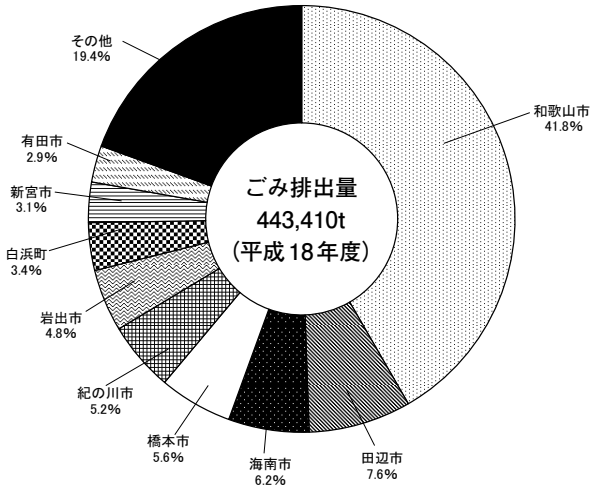
Ⅰ　廃棄物の発生抑制、再使用、再生利用の促進

現　状

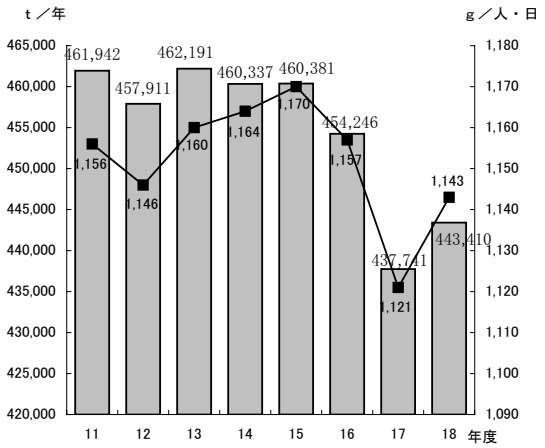
廃棄物の処理に関しては、最終処分場の残余年数の逼迫、廃棄物焼却に伴うダイオキシン類の発生、不法投棄の増大等様々な問題が発生しており、深刻な状況となっている。こうした廃棄物を巡る問題解決のためには、「排出された廃棄物を適正に処理する」という対応ではもはや限界があり、従来の大量生産・大量消費・大量廃棄型の経済社会システム自体を変更する必要がある。こうした問題を背景に、平成13年に「循環型社会形成推進基本法」を中心とした廃棄物・リサイクル関連法が施行された。

循環型社会形成推進基本法では「循環型社会」を「第１に製品が廃棄物等となることを抑制（リデュース）し、第２に排出された廃棄物等についてはできるだけ資源として利用（リユース、リサイクル）し、最後にどうしても利用できないものは適正に処分されることにより実現される、天然資源の消費が抑制され、環境への負荷が低減される社会」と定義し、目指すべき社会の姿としている。

図表 49　市町村別ごみ排出状況



図表７　ごみ排出量及び１人１日当たりのごみ排出量の推移



注：平成17年度実績より、国での集計方法が、「ごみ総排出量」を廃棄物処理法第５条の２に基づく「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針」における「一般廃棄物の排出量」と同様とし過去のデータを含め修正したため、県においても同様に修正した。
「修正前」ごみ総排出量＝収集ごみ量＋直接搬入量＋自家処理量
「修正後」ごみ総排出量＝収集ごみ量＋直接搬入量＋集団回収量

一方、循環型社会形成推進基本法や各種リサイクル法の整備と同時に廃棄物処理法も改正され、都道府県には、廃棄物処理計画の策定が義務づけられ、平成 14 年度に「和歌山県廃棄物処理計画」を策定した。平成18年度には、その中間見直しを行い、「第２次廃棄物処理計画」を策定した。

１　一般廃棄物の排出量

本県における一般廃棄物の平成 18 年度の総排出量は約 443 千トン、県民１人１日当たりの排出量は 1,143 ｇで、平成 17 年度に比べ増加している。（図表７・図表 49 参照）

資料編９－１（P.304）
資料編９－２①・②（P.305 ～ 306）
資料編９－３（P.307）
資料編９－４（P.308）
資料編９－５（P.309）

産業廃棄物
事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、燃えがら、汚でい、廃油・廃酸・廃アルカリ・廃プラスチック類等。これに対し、家庭ごみやし尿などは一般廃棄物という。

２　産業廃棄物の排出量

産業廃棄物の平成 18 年度の発生量は 543 万トンで平成 17 年度から 0.2％増加しているが、そのうち再生利用量は 274 万トン（59％）、となっており、平成 17 年度に比べごみの排出量全体に占める再生利用量の割合は、３％増加している。

（図表 50 参照）
資料編 10 － 1（P.314）

【産業廃棄物の種類別の状況】

(1)　排出状況

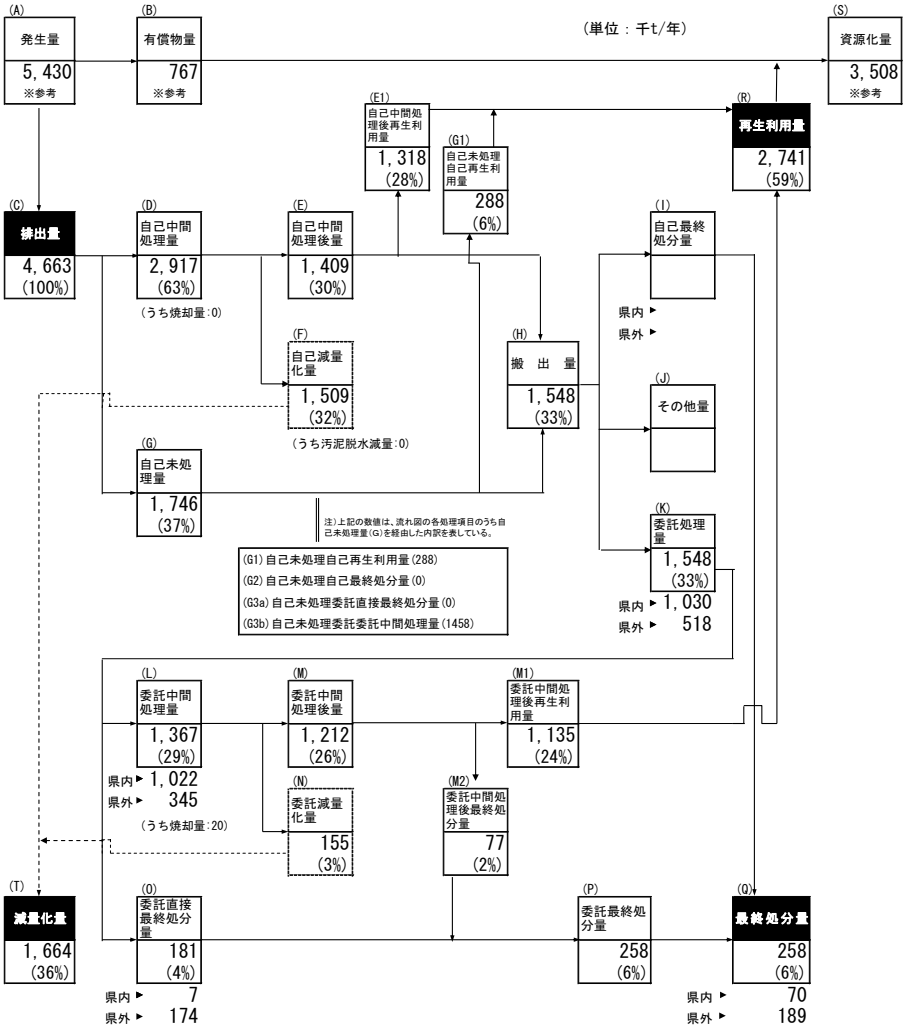
汚泥、鉱さい、がれき類で排出量全体の 59％を占めている。

ア　汚　　泥　　608 千トン
イ　鉱 さ い　　1,260 千トン
ウ　がれき類　　897 千トン

(2)　再生利用状況

鉱さい、がれき類で再生利用量全体の

図表 50　産業廃棄物の排出及び処理フロー（平成 18 年度）



72％を占めている。

ア　鉱さい　　1,129千トン

イ　がれき類　　862千トン

⑶　最終処分状況

鉱さい、ガラス陶磁器くず、がれき類、汚泥で最終処分量全体の74％を占めている。

ア　鉱さい　　130千トン

イ　ガラス陶磁器くず　30千トン

ウ　がれき類　　35千トン

３　循環型社会形成の推進

⑴　資源有効利用促進法

廃棄物の発生抑制、部品等の再使用、使用済製品等の原材料としての再利用を総合的に推進することを目的に、平成13年４月に施行された法律。

製品の製造段階における３Ｒ（リデュース、リユース、リサイクル）対策、設計段階における３Ｒの配慮、分別回収のための識別表示、製造業者による自主回収・リサイクルシステムの構築など、10業種・69品目について、事業者として取り組むべき事項等が規定されている。

資源有効利用促進法に基づき、平成15年10月からは家庭系パソコンの回収・リサイクルが始まっている。平成15年10月以降に販売されているパソコンについては、販売時にリサイクル料金を徴収し、郵便局を指定取引場所とした回収ルートにより、メーカーがリサイクルを行う。既販のパソコンについては、廃棄時にリサイクル料金を支払い、メーカーがリサイクルすることとなっている。

⑵　容器包装リサイクル法

家庭などから一般廃棄物として排出される容器包装廃棄物について、消費者が分別排出し、市町村が分別収集し、事業者がリサイクルするという役割分担を明確にすることにより、一般廃棄物の減量及び再生資源の十分な利用を通じて、廃棄物の適正な処理及び資源の有効な利用の確保を図ることを目的に、平成７年に施行された。

再商品化義務の対象となる容器包装は、ガラス製容器、ペットボトル、紙製容器包装、プラスチック製容器などがある。

⑶　家電リサイクル法

家庭等から排出される使用済みの家電製品について、消費者、小売業者、家電メーカー等の役割分担を明確にし、ごみ減量化やリサイクルを促進することを目的に、平成13年に施行された。使用済みのテレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコンについて、消費者の費用負担により小売店が引き取り、メーカーによるリサイクルが行われている。平成16年４月から冷凍庫が加わり、法の対象は５品目となった。

⑷　建設リサイクル法

建築物等の解体工事等に伴って排出されるコンクリート廃材、アスファルト廃材、廃木材の分別及びリサイクルを促進することを目的に、平成14年５月に施行された。

特定建設資材（コンクリート、コンクリート及び鉄から成る建設資材、木材、アスファルト・コンクリート）の適正な分別解体、再資源化等を工事業者に義務付けている。

⑸　自動車リサイクル法

使用済自動車の処理において、地球温暖化、オゾン層の破壊が問題となっているフロンや有毒薬品を使用しているエアバッグを適正に処理するとともに、廃棄物最終処分場の逼迫によりシュレッダーダストを低減する必要性が高まっていた。また、最終処分費の高騰と鉄スクラップ価格の低迷によって使用済自動車の逆有償化（処理費を払って引き渡す状況）が進展し、従来のリサイクルシステムは機能不全に陥りつつあり、不法投棄、不適正処理の懸念も生じている状況にあった。

こうした状況を受け、自動車リサイクル法は、自動車製造業者、使用済自動車の引取業者、フロン類回収業者、解体業、破砕業、自動車所有者等、各関係者の役割分担を明確にし、使用済み自動車のリサイクル及び適正処理を図ることを目的に平成17年１月に施行された。

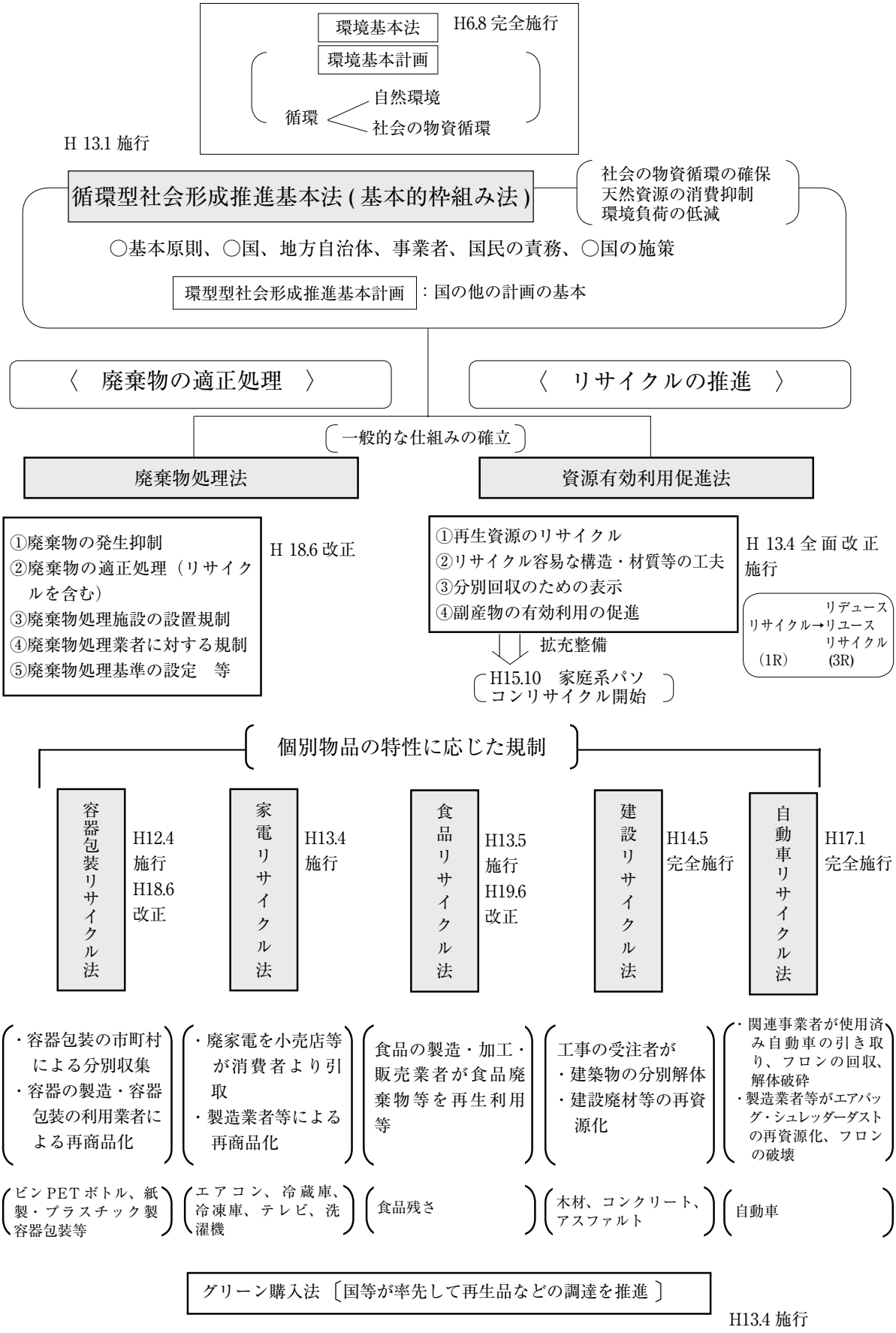
⑹　食品リサイクル法

食品関連事業者等から排出される食品廃棄物の発生抑制と減量化により最終処分量を減少させるとともに、肥料や飼料としてリサイクルを図ることを目的に、平成13年５月に施行された。食品関連事業者などが取り組むべき事項等について規定されている。

⑺　リサイクル製品認定制度

廃棄物や間伐材などの未利用資源を活用して様々な製品が開発されている。再生紙やＰＥＴボトルから製造された衣料品など普及が進んでいるものもあるが、多くはなかなか利用が広まっていない。

図表５１　循環型社会形成の推進のための法体系



県では、資源循環を推進し環境産業を育成するため、平成15年4月に和歌山県リサイクル製品認定制度を創設し、リサイクル製品の普及を図っている。平成19年度末の認定製品は109社230製品である。

和歌山県認定リサイクル製品の認定マーク

（リサイクル製品の普及促進のため、県が認定したリサイクル製品であることを表示する認定マークです。）

課　題

戦後の飛躍的な経済社会の発展によって、一般廃棄物の排出量は大幅に増大してきたが、ここ数年は、排出量は横ばい傾向にある。しかし、循環型社会を構築していくためには、発生の抑制やリサイクル率の向上等をより一層進める必要がある。このため、ごみの減量化やリサイクルの実践がすべての県民に定着するよう、意識啓発を進めるとともに、身近にリサイクル活動を実践できるような環境を整備する必要がある。

産業廃棄物については、発生量、最終処分量とも増加している。景気回復に伴う企業活動の活性化に起因するものと考えられ、やむを得ない側面もあるが、今後とも排出事業者処理責任の原則を踏まえ、事業者に対する普及啓発をとおして、生産、流通、消費のあらゆる段階での廃棄物の発生抑制に努め、廃棄物の減量化、リサイクルの推進に努める必要がある。

また、国による循環型社会形成推進基本法も踏まえた各種リサイクル法に基づく取り組みを含めて、市町村との連携を図りながら、廃棄物の発生抑制（リデュース）、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル）の優先順位を考慮した総合的な廃棄物対策を進めていく必要がある。

取　組

1　廃棄物の発生抑制

県内の廃棄物の発生と処理の状況を把握するため、一般廃棄物及び産業廃棄物について廃棄物実態調査を実施した。

2　減量化・再生利用の推進

(1)　各種リサイクル法に基づく指導等

ア　容器包装の再資源化がなされるよう、

平成 20 ～ 24 年度を対象とした第５期和歌山県分別収集促進計画に基づき、市町村における分別収集の促進を図った。

資料編９－９（P.313）

イ　自動車リサイクル法において、使用済自動車の引取業及びフロン類回収業を行おうとする者は登録が、解体業及び破砕業を行おうとする者は許可が必要であり、申請のあった事業者について現場調査等審査の上許可証を交付している。平成 20 年３月末現在の登録・許可業者数（和歌山市除く）は、引取業 691 社、フロン類回収業 145 社、解体業 78 社、破砕業６社となっている。

ウ　環境生活部と県土整備部が共同で建設現場の一斉パトロールを実施し現場指導を行うとともに、関係団体の研修会において事業者に対し建設リサイクル法の概要について説明を行った。

(2)　リサイクル製品の利用促進

循環資源の有効利用及び環境ビジネスの育成を一層推進するため「和歌山県リサイクル製品の認定及び利用の促進に関する条例」に基づき県においても特に県産品のリサイクル製品の優先使用に努め、リサイクル製品の普及を図っている。

Ⅱ　廃棄物の適正処理の推進

現状と課題

従来の廃棄物処理は、最終処分に依存した体系であり、本県においては、かなりの部分を県外処分に依存している。しかし、全国的な状況として廃棄物処理施設の新規立地が進まない状況であることから、県下での処理が今後とも続けられるかは不透明である。

公共関与処理として、平成８年から大阪湾フェニックス計画和歌山基地が完成し、平成 19 年度には 17 万６千トンの産業廃棄物を受け入れており、大阪湾内での海洋埋立処分をしている。

今後も、廃棄物の資源化や減量化、無公害化を徹底し最終処分量の低減を目指すとともに、廃棄物の処理に際しては、ダイオキシン類の発生防止対策など､適正な処理に努める必要がある。

また、し尿については、平成 17 年度の処理量は 531,979 キロリットルで、そのうち 98.9％がし尿処理施設、0.7％が海洋投入、0.3％が自家処理、0.1％が下水道投入によって処理している。平成 14 年度の水洗化人口は 669,744 人で水洗化率は 61.6％となっており平成９年度に比べ約 16 ポイント増加している。今後も、地域の実情に応じて生活排水処理施設やし尿処理施設等の整備を進める必要がある。

本県は、大都市圏と隣接していること、また、広大な山林を有していることから、不法投棄が多発している。特に、近年は悪質化、大規模化し件数も増加しており、対応が遅れることにより重大な環境被害が生じる恐れがある。監視態勢を強化するとともに、排出事業者や処理事業者等に対しても、適正な指導を徹底する必要がある。また、廃棄物処理施設の役割についても認識しており、公共関与による施設の整備を進めているが、さらに、県外から流入する産業廃棄物の越境移動に関する指導要綱に基づき、今後とも流入の規制を図る必要がある。

また、地震や台風及び集中豪雨等の大規模災害により発生する多量の災害廃棄物の適正かつ円滑な処理のための取り組み、応援態勢の整備等の対策を予め検討することも必要である。

１　一般廃棄物の処理状況

(1)　ごみ処理状況

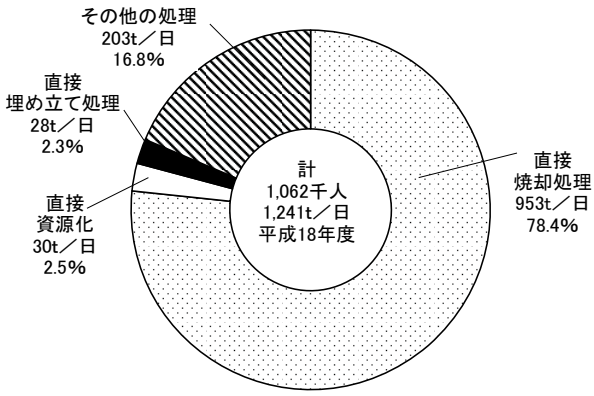
ごみの一日総排出量は 1,214 ｔあり、97.5％にあたる 1,184 ｔが市町村により収集され、又は排出者により処理施設へ直接搬入され処理されており、残りの 30 ｔが集団回収されている。

処理施設では一日に 972 ｔが焼却処理され、180 ｔが埋立処分されている。

（図表 52 参照）

資料編９－１（P.304）
資料編９－３（P.307）
資料編９－４（P.308）
資料編９－５（P.309）

図表 52　ごみ処理状況



(2)　し尿処理状況

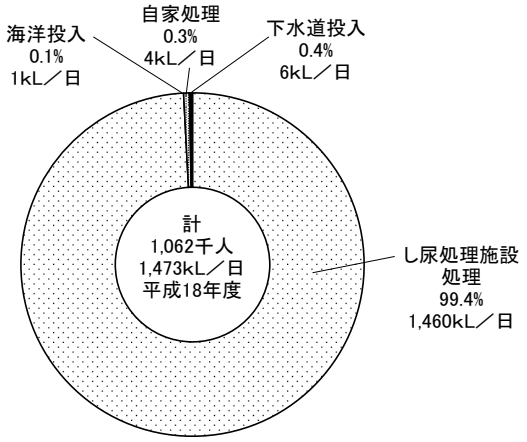
平成 18 年度におけるし尿（浄化槽汚泥を含む）の一日あたり処理量の合計は 1,473kl であり、99.6％にあたる 1,468kl が収集されている。また、処理状況はし尿処理施設による処理 1,460kl ／日（99.4％）、海洋投入 1 kl ／日（0.1％）、自家処理 4 kl ／日（0.3％）、下水道投入 6 kl ／日（0.4％）である。平成 19 年 9 月現在処理施設として、１市 12 一部事務組合で 13 施設が設置されており、その処理能力は 1,620kl ／日である。

（図表 53 参照）

資料編９－６（P.310）

資料編９－７（P.311）

図表 53　し尿処理状況



資料編９－８（P.312）

２　産業廃棄物の処理状況

(1)　広域移動状況

平成 17 年度の県外への排出量は 243 千トンとなっている。

(2)　公共関与処理状況

ア　大阪湾フェニックス計画

広域臨海環境整備センター法に基づき、昭和 57 年に設立された大阪湾広域臨海環境整備センターには本県を含む近畿２府４県 181 市町村（平成 20 年４月１日現在）及び港湾管理者４団体が出資しており、これまでに４つの広域海面埋立処分場を建設（１つについては建設中）し、広域処理対象区域の廃棄物の処分を行っている。本県からは平成８年９月に完成した和歌山基地から廃棄物の搬出を行っている。

資料編 10－２（P.315）

イ　財団法人和歌山環境保全公社は、和歌山市の住友金属西防波堤沖最終処分場において、昭和 57 年４月から廃棄物の受入業務を行い、平成８年７月に埋立を終了した。現在は、大阪湾フェニックス計画和歌山基地の廃棄物受入業務、建設残土処分場の管理事務を主体とした業務を行っている。

(3)　産業廃棄物処理業の許可及び産業廃棄物処理施設の設置許可状況

平成 19 年度末現在の産業廃棄物処理業の許可件数は、県知事許可 2,059 件、和歌山市長許可 1,501 件となっている。なお、県知事許可と和歌山市長許可を併せ持っている業者もある。また、産業廃棄物処理施設設置許可件数は 169 件である。

（図表 54・図表 55 参照）

フェニックス計画

「広域廃棄物処分場整備計画」のことをフェニックス計画という。「フェニックス」とは、エジプトの神話に登場する不死鳥の呼び名であり、また南国にみられる観葉樹の名称でもある。この計画がフェニックスと呼ばれるゆえんは、一度不用となり、捨てられた廃棄物の焼却灰などが海面に埋め立てられることにより再び大地となってよみがえり、美しいフェニックスが生い茂る地となって市民に活用される計画であることから名付けられた。

取　組

１　一般廃棄物対策

(1)　一般廃棄物の処理

一般廃棄物の処理は、単に燃やして埋める処理体制から資源循環型の処理体制へと変換を図っている。

このため、ごみの減量化とリサイクルの推進を図りながら、ダイオキシン類の発生が少なく、安定した燃焼が可能な全連続炉への転換、資源化施設等の広域的な施設の整備を促進することとしている。

具体的には、平成11年3月に策定した「和歌山県ごみ処理広域化計画」に基づき、効率的な広域ごみ処理体制を進めながら、循

図表 54　産業廃棄物処理業者数

許可区分	平成 18 年度末業者数								平成 19 年度末業者数							
	産業廃棄物処理業者		特別管理産業廃棄物処理業者				計		産業廃棄物処理業者		特別管理産業廃棄物処理業者				計	
	和歌山県	和歌山市	和歌山県		和歌山市				和歌山県	和歌山市	和歌山県		和歌山市			
収集運搬業	1,723	1,231	116	(98)	133	(112)	3,203	(210)	1,848	1,300	117	(102)	137	(112)	3,402	(214)
中間処理業	84	54	1	(1)	5	(5)	144	(6)	89	57	1	(1)	6	(6)	153	(7)
最終処分業	1						1	(0)	2						2	(0)
中間処理及び最終処分業	2	1					3	(0)	2	1					3	(0)
合　計	1,810	1,286	117	(99)	138	(117)	3,351	(216)	1,941	1,358	118	(103)	143	(118)	3,560	(221)

（注）　表中（　）内の数値は、産業廃棄物処理業と特別管理産業廃棄物処理業の許可が重複する業者数を示す。

図表 55　産業廃棄物処理施設設置許可状況（平成 19 年度末現在）

許可件数／処理施設	和歌山県				和歌山市			合計
	事	処	その他	計	事	処	計	
汚泥の脱水施設	1	3		4	20	3	23	27
汚泥の乾燥施設（機械）								
汚泥の乾燥施設（天日）		1		1	12	3	15	16
汚泥の焼却施設					1	5	6	6
廃油の油水分離施設		1		1		1	1	2
廃油の焼却施設						4	4	4
廃酸・廃アルカリの中和施設					3		3	3
廃プラスチック類、木くず・がれき類の破砕施設	9	63	1	73		22	22	95
その他の焼却施設	2	2		4	1	6	7	11
コンクリート固形化施設								
水銀ばい焼施設								
シアン分解施設								
遮断型処分場								
安定型処分場※		4	1	5				5
管理型処分場								
合　計	12	74	2	88	37	44	81	169

（注）表中（事）とは事業者が設置するもの。（処）とは処理業者が設置するものをいう。※は終了済みを除く。

環型社会形成推進交付金制度を活用し、廃棄物処理施設整備の支援を行っている。

また、一般廃棄物の適正処理を図るために、市町村に対して一般廃棄物処理計画の策定指導を行った。

大阪湾フェニックス計画については、平成16年12月28日環境省の告示で、本県における受け入れ区域が御坊広域圏以北まで拡大し、受け入れ期間が延長された。平成18年3月27日、この告示を受けた基本計画の変更が認可された。

一方、大阪湾フェニックス計画対象外地域においては、財団法人紀南環境整備公社により広域的に廃棄物が処分できる最終処分場の整備を進めている。

⑵　災害廃棄物対策

社団法人和歌山県産業廃棄物協会と、「大規模災害時における災害廃棄物の処理等に関する協定」を締結し、大規模災害が発生した場合における廃棄物の処理等に関して連携を強化している。

２　産業廃棄物対策

⑴　産業廃棄物適正処理対策

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「廃棄物処理計画」に基づき、排出事業者処理責任を原則として、製造工程等の改善による発生の抑制、リサイクル等の有効利用及び中間処理による減量化の促進を図るとともに、最終処分を必要とするものについては、生活環境の保全に支障のないよう監視・指導を行っている。また、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の改正により、産業廃棄物の収集・運搬に係る基準や不法投棄・不法焼却についての規制等が強化されたため、必要な指導・監視を行っている。

さらに悪質な処理業者への行政処分について、厳格化が明記されたことから、厳しい措置を講じてきている。

ア　適正処理体制の指導

排出事業者処理責任の原則を周知徹底するとともに、市町村、事業者、処理業者との連携を密にし、適正処理の推進、処理体制の確立、排出量の抑制及び有効利用の促進を図る。

イ　廃棄物に関する情報の収集・提供

産業廃棄物の排出から処理・最終処分に至る各種情報の収集、提供に努める。

ウ　産業廃棄物処理施設の監視・指導

産業廃棄物処理施設の状況を把握するとともに、適正な維持管理について監視、指導を行う。

エ　産業廃棄物処理業者の優良評価制度

排出事業者が自らの判断により優良な処理業者を選択することができるよう、一定の基準を満たした処理業者を明らかにするとともに、優良化を目指す処理業者の取組に具体的な目標を与える趣旨で平成19年1月から運用を実施している。

なお、評価基準に適合した処理業者は県ホームページへ掲載する等、広く一般に公表している。

オ　大阪湾広域臨海環境整備センターへの搬入

大阪湾広域臨海環境整備センターが行っている廃棄物の受入業務の円滑な運営と処分過程等における二次公害防止のため、和歌山市と強調しながら監視・指導を行う。

カ　関係機関との連携

県、警察本部、和歌山市、田辺海上保安部、和歌山海上保安部及び社団法人和歌山県産業廃棄物協会で構成する「和歌山県廃棄物不法処理防止連絡協議会」及び各振興局関係部、関係警察署及び関係市町村で構成する「地域産業廃棄物適正処理連絡会議」の活性化による産業廃棄物の不適正処理に係る情報交換、連絡調整及び合同パトロール等を行う。

キ　不法投棄監視パトロール事業

保健所設置市である和歌山市を除く区域で、廃棄物不法投棄監視パトロールを実施し、不法投棄等不適正事案の早期発見、未然防止を図る。

平成19年度には、県立保健所管内各50回に紀北3地域を重点地域として各25回、世界遺産地域の監視強化のため、中辺路・熊野川地域に各25回加え、合計525回のパトロールを実施した。

ク　警察との連携

平成13年度に全国で初めて発足した環境機動捜査隊（通称：和歌山エコポリ

ス）との連携を強化し、廃棄物の不法投棄事犯の取締の徹底を図る。平成19年度は、ヘリコプター等を利用し、陸及び空からの監視活動を行った。

⑵　ＰＣＢ廃棄物処理計画の推進

県内のＰＣＢ廃棄物の処理を総合的、計画的に実施するため、ＰＣＢ廃棄物処理計画を策定した。今後、計画に沿ってＰＣＢ廃棄物の確実かつ適正な処理を推進していく。

⑶　産業廃棄物処理施設確保対策

本県においては、産業廃棄物を持ち込まない、持ち出さないを基本方針にしているが、現実には県外処理に多くを依存しており、県内に廃棄物処理施設が不足していることが主要な原因と考えられる。全国的に廃棄物処理施設の新規立地が進まない状況のもとで将来も県外処理に依存できるかは不透明であることから、地域内循環システムの構築を目指して、排出事業者の処理責任の原則を踏まえ、紀南地域においては、紀南地域の産業界、市町村及び県の出資により財団法人紀南環境整備公社を設立し、公共関与による最終処分場の建設に向けて作業を行っている。

⑷　ダイオキシン類等環境汚染対策事業

橋本市における株式会社日本工業所による産業廃棄物の不適正処理に起因するダイオキシン類問題の解決に向けて、汚染の原因である焼却炉及びダイオキシン類に汚染されていない仮置廃棄物（約8,000㎥）の撤去等を平成12年度から13年度にかけて行政代執行により実施、また新たに発見された炉底堆積物混じりの土壌の無害化処理等を平成15年度に行政代執行により実施した。

なお、平成14年度からは、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、ダイオキシン類に汚染された土壌の対策を開始し、平成15年10月に無害化処理、平成16年5月にコンクリートボックスへの封じ込め工、同年9月に整地緑化工が終わり、土壌汚染対策が完了した。

跡地については、記念碑の設置・植樹等を行い広場とし、現在水質モニタリングを実施している。

資料編10－3（P.316～317）

⑸　近畿ブロック内での組織活動

産業廃棄物の適正処理を推進するため、近畿2府4県11中核市で組織する「近畿ブロック産業廃棄物処理対策推進協議会」において、法制度部会、技術研修部会、不法投棄対策部会、ＰＣＢ廃棄物広域処理部会などを設け、法制度の問題点、産業廃棄物の処理技術やＰＣＢ廃棄物の処理等について検討するとともに、広域移動に伴う不適正処理等に対する情報交換等を行い、適正処理推進活動を行っている。

⑹　越境移動に関する指導

県外から搬入される産業廃棄物について、「廃棄物処理計画」を適切に推進するとともに、適正な産業廃棄物処理を確保するため「和歌山県産業廃棄物の越境移動に関する指導要綱」を策定し、県外からの搬入を規制している。

⑺　和歌山県環境犯罪クリーン作戦

和歌山県警では、平成13年4月に環境機動捜査隊（通称：和歌山エコポリス）を発足させ、廃棄物の不法投棄事犯の根絶に向けた取締を行っている。

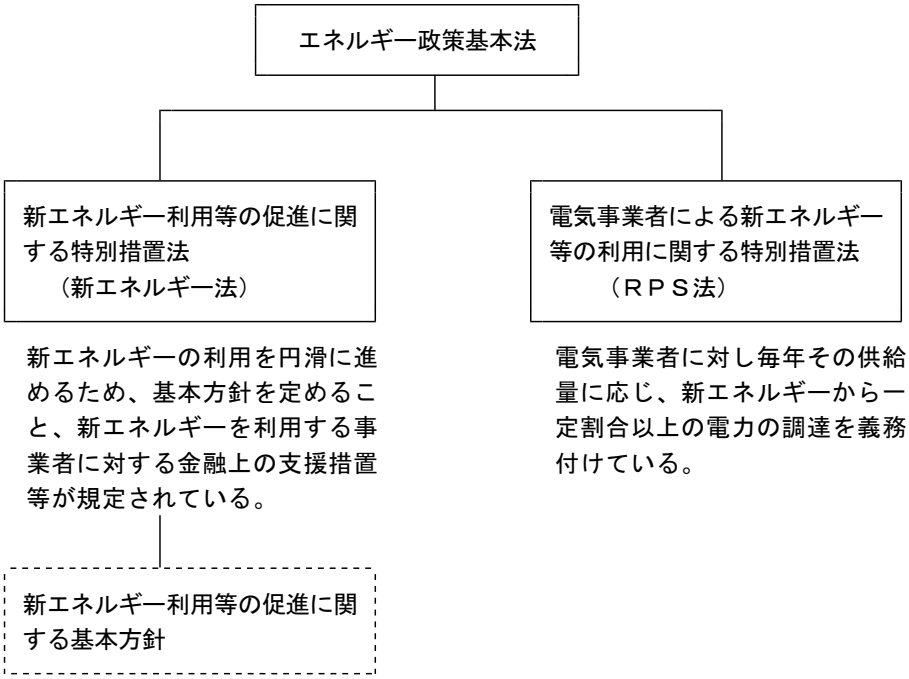
平成19年においても、ヘリコプター・警察舟艇を活用して監視活動を行うとともに、16件14名（前年より1件10名減）を検挙した。

Ⅲ　新エネルギー利用及び省エネルギーの推進

現状と課題

現在の社会経済活動を支えるエネルギーの大部分は石油・石炭等の化石燃料に依存しているが、その供給から消費の各段階で、地球温暖化の主因である二酸化炭素の排出をはじめ、多くの環境への負荷を発生させている。このため、エネルギー消費量を削減するとともに、化石燃料への依存を低減することが求められている。しかしながら、そのためには循環型社会の構築といった、社会システムの転換が伴わなければ、

新エネルギーを支える法制度



その実現は困難である。

このような現状を踏まえ、県民や事業者のエネルギー消費量の一層の削減を図るため、新エネルギー、省エネルギーの普及啓発を行う必要がある。

県内の新エネルギーの導入状況をみると、風力発電が増加傾向にあり、比較的に風況が良いという地域の特性から、事業者による建設計画が進められている。

今後は、全国的にも日照時間が長いことに着目し、大規模な太陽光発電システム(メガソーラーシステム)の設置が大いに期待される。

取　組

１　新エネルギーの導入促進

エネルギー資源に乏しい我が国のエネルギー自給率は、諸外国と比べ依然として低い状況にあり、また、我が国の二酸化炭素排出量の大部分をエネルギー起源の二酸化炭素が占めていることから、地球温暖化等の地球環境問題への対応も不可欠となっている。このような情勢の下で、新エネルギーは、エネルギー自給率の向上や地球温暖化対策に資するほか、分散型エネルギーシステムとしてのメリットも期待できる貴重なエネルギーである。

和歌山県では、平成20年3月に策定した「和歌山県長期総合計画」において、太陽光発電や風力発電、バイオマスエネルギー等に代表される新エネルギーの利用を促進するとともに、国によるメタンハイドレート開発計画に関連した地域振興策の検討を行うなど、「わかやま新エネルギーランド構想」を推進し、県内の新エネルギー利用を今後10年間で概ね2倍にするという目標を掲げている。

具体的な取組として、太陽光発電については、平成20年度から新たに「住宅用太陽光発電設備導入促進補助制度」を設けている。また、風力発電については、事業者による建設計画が進められており、和歌山県としても他制度との整合性、地元同意を勘案しながら、計画の円滑な実施のための支援に取り組んでいる。

２　木質バイオマス利用推進事業

地球温暖化の防止、循環型社会の構築、山村地域の活性化といった多面的な観点から、木質バイオマスのエネルギー利用を推進するため、製材所や公共施設などでの木質バイオマスボイラーの導入を支援するとともに、林地残材なども含めて地域での木質バイオマス利用を推進するモデル地域の創出などに取り組んでいく。

第４章　地球環境の保全を目指した地域からの実践

地球温暖化、オゾン層の破壊、酸性雨などの地球環境問題は、私たちの活動によってもたらされる環境への負荷が地球規模で影響を与えることによって生ずる人類共通の環境問題であるが、一方で、それぞれの国によって社会状況が異なることから、その取組にも差異が生じ、解決を困難なものにしている。こうした環境問題を解決するため、国連環境計画（*UNEP）を中心として、さまざまな取組や国際会議が開催されている。

平成４年（1992 年）６月には、ブラジルのリオ・デ・ジャネイロで環境と開発に関する国連会議「地球サミット」が開催され、21 世紀に向けて地球環境を保全しつつ、持続可能な開発を推進するための行動規範といえる「リオ宣言」をはじめ、具体的な行動計画である「アジェンダ 21」、森林の保全と持続可能な利用を図るための「森林原則声明」が採択され、また、「気候変動枠組条約」や「生物多様性条約」について署名がなされた。

「気候変動枠組条約」は、地球温暖化について国際的な取組を初めて定めた条約で、具体的な規制措置などが以後継続的に議論され、平成９年（1997 年）12 月、京都で開催された第３回締約国会議（COP3）において、先進国を中心に、二酸化炭素など温室効果ガスの排出削減目標を設定する「京都議定書」が採択された。「京都議定書」の運用ルールについては、以降の締約国会議で議論されたが、平成 13 年（2001 年）１月にはアメリカが交渉から離脱するなど難航し、同年 11 月に開催された第７回締約国会議（COP7）で、ようやく最終案が確定した（マラケシュ合意）。しかし、その後も、アメリカが受け入れを拒否し、ロシアも受け入れ判断を見送るなど発効の条件が満たされない状況であったが、平成 16 年（2004 年）11 月にロシアが批准したことにより、平成 17 年（2005 年）２月 16 日「京都議定書」は発効した。

一方、国内では、「京都議定書」の採択を受けて、平成９年（1997 年）12 月に内閣総理大臣を本部長とする地球温暖化対策推進本部が設置され、平成 10 年 (1998 年)6 月には、平成 22 年（2010 年）を目指した当面の対策措置について「地球温暖化対策推進大綱」が決定され、同年 10 月には「地球温暖化対策推進法」が公布された。また、「京都議定書」の発効にともない、平成 17 年（2005 年）４月には「京都議定書目標達成計画」が閣議決定されている。

また、本県においても、平成 18 年３月には、県内における温室効果ガスの排出量を、平成 22 年（2010 年）度には、基準年度（平成２年 (1990 年）度）比で最大 10.6% 削減を目標とする「和歌山県地球温暖化対策地域推進計画」を策定するとともに、平成 19 年３月には、県、県民、事業者等の責務を明らかにするとともに、本県の特性を活かした地球温暖化対策の基本的な事項を定めた「和歌山県地球温暖化対策条例」を制定し、地球温暖化対策の推進を図っている。

私たちは、こうした国内外の動向を認識し、日常生活や事業活動を考える際には、地域だけではなく、地球に与える影響もあわせて考え、地球規模で足並みを揃え、個々の地域において、地球温暖化をはじめとする地球環境問題の解決に向け、自主的、かつ、積極的に取り組むことが必要である。

UNEP（国連環境計画 :United Nations Environment Programme） 国連人間環境会議で採択された「人間宣言」及び「国連国際行動計画」を実施に移すために、1972 年第 27 回国連総会で設立された機関である。既存の国連諸機関が実施している環境に関する諸活動を総合的に調整管理するとともに、着手していない環境問題に関しても国際協力を進めていくことを目的とする。事務局の本部はケニアのナイロビに設置されている。

第１節　地球温暖化対策の推進

地球環境問題には、地球温暖化・オゾン層の破壊・酸性雨・海洋汚染・生物多様性の保全・森林の保全・砂漠化・発展途上国の公害問題・有害廃棄物の越境移動があり、これらの問題は、我が国をはじめとする先進諸国における日常生活や事業活動にともなう資源やエネルギーの大量消費、発展途上国における貧困や人口の急増等が複雑に絡まりあって発生している。

ここでは、地球温暖化の原因と考えられる温室効果ガスの排出抑制を目指した「温室効果ガス発生抑制対策の推進」と、温室効果ガスの主要な物質である二酸化炭素の吸収を目指した「二酸化炭素の吸収源対策の推進」に分けて報告する。

Ⅰ　温室効果ガス排出抑制対策の推進

現状と課題

地球温暖化とは、大気中に含まれる二酸化炭素やメタン、一酸化一窒素などの温室効果ガスの濃度が高まり、地球全体の平均気温の上昇を招くことをいう。我が国が排出する温室効果ガスの約９割は二酸化炭素が占めており、国連の気候変動に関する政府間パネル（*IPCC）による最新の報告では、100年後の地球の平均気温は1.1～6.4℃上昇し、海面は18～59cm上昇すると予想されている。温暖化の進行は気候の変動をもたらし、生態系への悪影響や人間への健康被害、農業への影響、洪水や高潮の発生などが懸念されている。

地球温暖化を防止するためには、大気中への温室効果ガスの排出を削減することが必要である。平成17年(2005年)2月16日に発効した「京都議定書」により、わが国は、平成20年(2008年)から平成24年(2012年)までの５年間の平均で、平成２年（1990年）と比較して6%の温室効果ガス排出量を削減することを国際的に公約している。

一方、本県においても、平成18年（2006年）３月に「和歌山県地球温暖化対策地域推進計画」を策定し、県内における目標年（平成22年（2010年））度の温室効果ガス排出量を、基準年である平成２年（1990年）度と比べて3.9%削減することとしている。また、平成19年３月には、県、県民、事業者等の責務を明らかにするとともに、本県の特性を活かした地球温暖化対策の基本的な事項を定めた「和歌山県地球温暖化対策条例」を制定し、地球温暖化対策の推進を図っている。

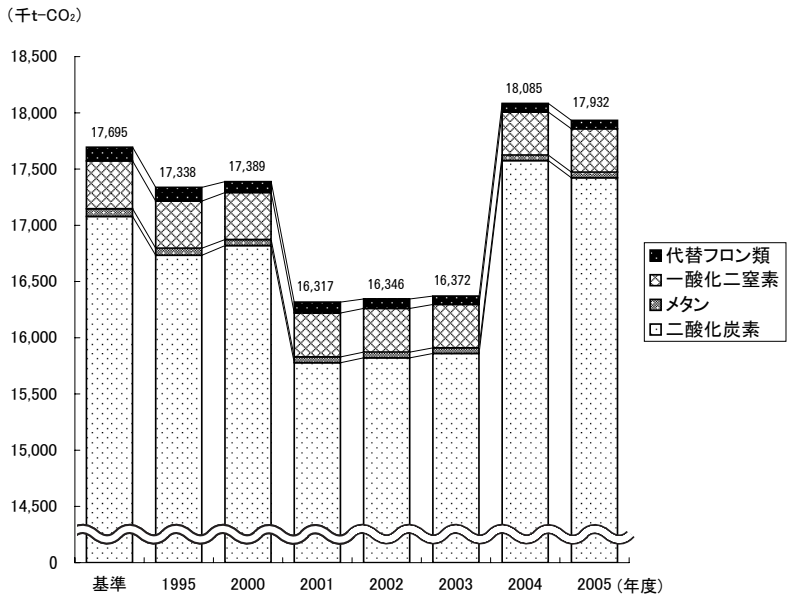
なお、本県における平成17年（2005年）度の温室効果ガスの排出量は17,932千t-C02で、京都議定書の基準年である平成２年（1990年）と比べて1.3%上回っており、前年度の総排出量と比べると0.9%減少している(図表56参照)。

将来推計によると、平成22年（(2010年）度における温室効果ガス排出量は18,152千t-$C0_2$と、基準年である平成２年（1990年）度と比べて2.6%増加すると見込まれており、当面の目標である平成２年（1990年）度比3.9%減を達成するためには、今後、積極的な削減が必要となることを念頭に、「環境と経済が両立した持続可能な社会の構築」に向けた環境配慮型・環境貢献型、環境共生型ビジネススタイル・ライフスタイル・社会経済システムへの転換を目指し、県民や事業者、NPO、市町村、県などの各主体が、能動的に温室効果ガス排出につながるエネルギー消費の削減に向けて取り組むとともに、化石燃料から新エネルギー・自然エネルギーへの転換と、森林による二酸化炭素吸収源対策を併せて実施する必要がある。また、共通の基盤となる人材の育成やパートナーシップ（協働）の推進なども併せて実施することが必要である。

（図表56参照）

IPCC(気候変動に関する政府間パネル：Intergovermental Panel Climate Change)
地球温暖化問題に関する初めての政府レベルの検討の場として、WMO(世界気象機関)とUNEP(国連環境計画)が共同して1988年11月に設立した国連の組織の一つである。地球温暖化に関する最新の自然科学的及び社会科学的知見を取りまとめ、地球温暖化防止政策に科学的な基盤を与えることを目的としている。

図表56　和歌山県における温室効果ガス排出量の経年変化



取　組

１　和歌山県地球温暖化対策条例

地球温暖化は、地球全体の環境に深刻な影響を及ぼすものであり、気候系に対して危険な人為的干渉を及ぼすこととならない水準において、大気中の温室効果ガスの濃度を安定化させて地球温暖化を防止することは、人類共通の課題であり、すべての者が自主的かつ積極的にこの問題に取り組むことが重要である。

このことから、平成19年３月、「環境と経済が両立した持続可能な社会の構築」に向けて、地球温暖化対策に関し、県、事業者、県民、環境保全活動団体、観光旅行者等の責務を明らかにするとともに、本県の特性を活かした地球温暖化対策の基本的な事項を定めた「和歌山県地球温暖化対策条例」を制定した。

＜条例の主な内容＞

⑴　特定事業者（「エネルギー使用量3,000kl/年」以上の工場又は事業場を県内に有する事業者）に対して、削減計画と状況報告の提出を義務化

⑵　特定事業者に準ずる事業者（「エネルギー使用量1,500kl/年」以上の工場又は事業場を県内に有する事業者）に対して、状況報告の提出を義務化

⑶　県下全域でのアイドリング・ストップの促進や、世界遺産登録地域内の大規模駐車場（自動車の駐車の用に供する部分の面積が500㎡以上）での駐車場の設置者及び管理者に対して、アイドリング・ストップ周知を義務化

⑷　森林県の特徴を活かした吸収源対策の促進など

２　和歌山県地球温暖化対策地域推進計画

本県では、「環境と経済が両立した持続可能な社会の構築」に向け、次の４つの基本方針に取り組み、平成22年（2010年）度の温室効果ガスの排出量を、平成２年（1990年）度と比べ3.9%削減し、森林による吸収6.7%と合わせ、最大10.6%削減の目標達成に向けた地球温暖化対策をすすめている。

方針１：排出削減に向けた取り組みの推進

⑴　環境経営の推進

⑵　*グリーン購入、グリーン購入の推進

○　建築物のグリーン化

○　すまいのグリーン化

○　家電製品のグリーン化

○　自動車のグリーン化

○　販売・購入のグリーン化

⑶　省エネルギー活動と資源の循環利用

⑷　交通のグリーン化と地域づくり、まちづくり

方針２：エネルギー転換の推進

～新エネルギー、自然エネルギーの普及～

方針３：二酸化炭素の吸収源対策の推進

～森林による二酸化炭素の吸収・固定化～

方針４：共通対策

～人材の育成とパートナーシップ（協働）、対策推進の基盤整備～

⑴　環境教育の推進

⑵　パートナーシップ（協働）の推進

⑶　行政の取組

３　地球温暖化防止にかかる「わかやまＳＴＯＰ温暖化戦略」事業

我が国は、平成14年６月４日に気候変動枠組条約・京都議定書を批准し、国際社会に温室効果ガスの削減を約束し、地球温暖化防止に向けた動きが本格化する中で、本県としても、その一翼を担うべく、平成15年度に、県庁内に新しく温暖化対策を行うセクションを新設し、取り組みを進めてきた。

平成19年度は、依然として増加傾向にある家庭からの温室効果ガスの削減を図るため、家庭、地域、事業所など様々な主体において取り組みを行った。

主な事業は次のとおりである。

⑴　地球温暖化防止活動推進員の設置

地球温暖化対策の推進に関する法律第23条第１項に基づき、平成16年度から和歌山県地球温暖化防止活動推進員を設置し、平成19年度は32名を委嘱し、併せて136名の推進員が活動している。

⑵　県地球温暖化防止活動推進センターの設置

地球温暖化対策の推進に関する法律第24条第１項に基づき、平成17年９月に特定非営利活動法人「わかやま環境ネットワーク」を上記センターに指定し、推進員の養成講座などを実施し、推進員相互の連携や情報発信に努めている。

また、平成19年10月県内各地域での温室効果ガス削減の取り組みを県民の方々に知ってもらうため、STOP温暖化木の国知恵の環コンクールを開催した。

⑶　地球温暖化対策地域協議会の設立支援

地球温暖化対策の推進に関する法律第

グリーン購入
環境に与える負荷を最小限に抑え、限りある資源を有効に活用する製品を優先的に購入することをいう。

26条第1項に基づき、平成19年5月田辺市において、紀南地域の推進員が中心となって「紀南地域地球温暖化対策協議会」の設立総会が開催され県内で初の協議会が誕生し、間伐材を利用した炭焼きや講演会等に取り組んだ。また、平成20年4月紀の川市において「紀の川市地球温暖化対策協議会」(エコネットきのかわ)が設立した。

(4)　マスメディアを活用した啓発

地球温暖化防止に関する知識の普及を図るため、「クールビズ」ビフォーをはじめ本県独自の取組を積極的に情報発信するとともに、テレビ和歌山「きのくに21」や県広報紙「県民の友」などを通じて啓発活動を行った。

(5)　ポスターコンクールを通じた啓発

地球温暖化に対する理解を深め、地球温暖化防止への意識の高揚と定着、実践行動の促進を図るため、県内の小・中学生を対象に「ストップ地球温暖化」ポスターコンクールを実施し、応募総数1,039点を得た。そのうち小学生の部・中学生の部でそれぞれ最優秀賞1点、優秀賞2点、佳作5点、入選10点の計36点を選び、県内の公共施設等に展示することによりその啓発に努めた。

４「環境にやさしい自動車」の導入促進

本県では、地球温暖化防止実行計画の一環として策定している「グリーン購入方針」の中で、重点的に購入する公用車(自動車)として、①電気自動車、②天然ガス自動車、③メタノール自動車、④ハイブリッド自動車をはじめ、省エネ法の基準に合う車などの条件を定め、その積極的な導入を図っている。

５　アイドリング・ストップ運動

(1)　アイドリング・ストップ運動の意義

自動車の駐停車時における不必要なエンジン使用を停止することにより、大気汚染や騒音、悪臭の防止など、「自動車による公害防止」の観点から取り組まれていたが、近年、地球温暖化の要因となる二酸化炭素の排出の抑制の観点からも推進している。

(2)　県の取組

本県では、平成19年3月に「和歌山県地球温暖化対策条例」を制定し、県下全域でのアイドリング・ストップの促進や、世界遺産登録地域内の大規模駐車場（自動車の駐車の用に供する部分の面積が500m2以上）での駐車場の設置者及び管理者に対して、アイドリング・ストップ周知の義務化など、アイドリング・ストップに関する施策を推進しており、今後も、引き続き、「アイドリング・ストップ」ポスターや幟旗等の配布を通じて、関係機関と連携して啓発活動を実施していくことにしている。

６　ノーマイカーデー運動及びパーク・アンド・ライド社会実験の実施

自動車交通の増加は、排気ガスによる大気汚染、地球温暖化、交通渋滞や交通事故の増加などの問題を引き起こすとともに、公共交通機関の衰退をもたらし、高齢者や子どもの移動手段に大きな影響を与えている。

そのため、本県では、平成15年11月から、地球温暖化防止のための二酸化炭素削減、公共交通機関の維持、道路における渋滞の緩和を目的に、通勤に自家用車を利用している職員を対象に、公共交通機関や自転車、徒歩、相乗りによる通勤を促す「ノーマイカーデー運動」の取組を始めた。

平成16年4月からは、運動の対象を和歌山市内の行政機関に拡大し、10月には行政と民間会社等で構成する「和歌山県ノーマイカーデー運動推進協議会」を設置。民間事業者や行政機関に広くノーマイカーデー運動への参加を呼びかけた結果、平成20年3月末現在で、参加団体は民間・行政機関併せて33団体（対象者約9,750名）となった。

平成19年12月からは、県民を対象に公共交通機関や自転車、徒歩、相乗りによる通勤・買い物等を促す「県民ノーマイカーデー」の取組を始めた。

また、公共交通機関による通勤や買い物等を促進するためのパーク・アンド・ライド社会実験を平成19年12月20日～27日までの5日間（土日祝を除く）、JR和歌山線の岩出駅と粉河駅で実施した。

７　環境負荷の小さい自動車等に対する優遇税制措置

環境負荷の小さい自動車等については、自動車取得税及び自動車税について以下の優遇措置がとられている。

(1)　自動車税の特例措置

自動車税について、排出ガス及び燃料性能の優れた環境負荷の小さい自動車は、その 排出ガス性能に応じ税率を軽減するとともに、新車新規登録から一定年数を経過した環境負荷の大きい自動車は税率を重くする特例措置（いわゆる「自動車税のグリーン化」）が講じられている。

①環境負荷の小さい自動車

平成 18 年度及び平成 19 年度に新車新規登録の次の表の自動車については、登録の翌年度の１年間軽課

対　象　と　な　る　自　動　車	特例措置
電気自動車（燃料電池車含む。）、メタノール自動車、天然ガス自動車	概ね 50% 軽課
平成 22 年度燃費基準 +20% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減レベル達成車	
平成 22 年度燃費基準 +10% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減レベル達成車	概ね 25% 軽課

平成 20 年度及び平成 21 年度に新車新規登録の次の表の自動車については、登録の翌年度の１年間軽課

対　象　と　な　る　自　動　車	特例措置
電気自動車（燃料電池車含む。）、天然ガス自動車（一定の排ガス性能を満たすもの）※１	概ね 50% 軽課
平成 22 年度燃費基準 +25% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減レベル達成車	
平成 22 年度燃費基準 +15% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減レベル達成車	概ね 25% 軽課

※１・車両総重量が 3.5 トンを超える場合･･･平成 17 年度排出ガス基準値よりＮＯｘを 10% 以上低減達成車
　　・車両総重量が 3.5 トン以下の場合･･･平成 17 年度基準排出ガス 75% 低減レベル達成車

②環境負荷の大きい自動車

特　例　対　象　車	特例措置
新車新規登録から 11 年を超えているディーゼル車	概ね 10% 重課
新車新規登録から 13 年を超えているガソリン車・ＬＰＧ車	

※低公害車、一般乗合用バス及び被けん引車は除く。

⑵自動車取得税の特例措置

税率の特例

区　分		取得日	特例措置 営業用・軽自動車	特例措置 自家用
電気自動車（燃料電池自動車）		H20.4.1 ～ H20.4.30	0.3%	0.3%
		H20.5.1 ～ H21.3.31		2.3%
天然ガス自動車※１一定の排ガス性能を満たすもの		H20.4.1 ～ H20.4.30	0.3%	0.3%
		H20.5.1 ～ H21.3.31		2.3%
ハイブリッド自動車 ※２一定の排ガス性能を満たすもの	バス・トラック	H20.4.1 ～ H20.4.30	0.3%	0.3%
		H20.5.1 ～ H21.3.31		2.3%
	上記以外	H20.4.1 ～ H20.4.30	1.2%	1.2%
		H20.5.1 ～ H21.3.31		3.2%
車両総重量が 3.5t を超えるディーゼルのトラック・バス等であって平成 27 年度重量車燃費基準達成車	平成 17 年度重量車排出ガス保安基準に適合し、かつ基準値よりも 10% 以上 NO_X 又は PM の排出量が少ない自動車	H20.4.1 ～ H20.4.30	1.0%	1.0%
	平成 17 年度重量車排出ガス保安基準適合車	H20.4.1 ～ H20.4.30	2.0%	2.0%
車両総重量が 3.5t を超えるディーゼルのトラック・バス等であって、平成 21 年重量車排出ガス規制（ポスト新長期規制）に適合し、かつ、平成 27 年度重量車燃費基準達成車	3.5t 超 12t 以下	H20.5.1 ～ H22.3.31	1.0%	3.0%
	12t 超	H20.5.1 ～ H21.9.30	1.0%	3.0%
		H21.10.1 ～ H22.3.31	2.0%	4.0%
平成 21 年排出ガス規制（ポスト新長期規制）に適合しているディーゼル乗用車		H20.5.1 ～ H21.9.30	2.0%	4.0%
		H21.10.1 ～ H22.3.31	2.5%	4.5%

※通常税率は、営業用・軽自動車 3%　　自家用　H20.4.1 ～ H20.4.30　3%　　H20.5.1 ～　5%
※１・車両総重量が 3.5 トンを超える場合･･･平成 17 年度排出ガス基準値より NOx を 10% 以上低減達成車
　　・車両総重量が 3.5 トン以下の場合･･･平成 17 年度基準排出ガス 75% 低減レベル達成車
※２・車両総重量が 3.5 トンを超える場合･･･平成 27 年度重量車燃費基準達成車で、平成 17 年度排出ガス基準値より NOx 又は PM を 10% 以上低減達成車
　　・車両総重量が 3.5 トン以下の場合･･･平成 22 年度燃費基準＋ 20% 達成車で、かつ平成 17 年度基準排出ガス 75% 低減レベル達成車

●課税標準額の特例

（下表に該当する自動車について、申告書に特例措置を受けようとする旨の申請があった場合に適用します。）

平成 20 年 4 月 1 日から平成 20 年 4 月 30 日までに取得されたもの

区　分	特例措置
平成 22 年度燃費基準＋ 20% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減達成車	取得価額から 30 万円控除
平成 22 年度燃費基準＋ 10% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減達成車	取得価額から 15 万円控除

平成 20 年 5 月 1 日から平成 22 年 3 月 31 日までに取得されたもの

区　　分	特例措置
平成 22 年度燃費基準＋ 25% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減達成車	取得価額から 30 万円控除
平成 22 年度燃費基準＋ 15% 達成車で、かつ平成 17 年基準排出ガス 75% 低減達成車	取得価額から 15 万円控除

Ⅱ　二酸化炭素の吸収源対策の推進

現状と課題

本県は二酸化炭素の吸収源である森林資源が豊富なことから、平成 18 年（2006 年）３月に策定した「和歌山県地球温暖化対策地域推進計画」では、森林による温室効果ガスの吸収量を、平成 22 年（2010 年）度には、平成２年（1990 年）度と比べて最大 6.7％（最大吸収可能量）確保することとしており、今後とも、林業生産活動に基づく森林環境保全や「企業の森」等、多様な主体による森林整備、紀州材の需要拡大等に努める必要がある。

取　組

１　森林吸収源対策に係る森林整備事業

⑴「森林環境保全整備事業」「森林居住環境整備事業」（健全な森林を造る）

循環型資源となる木材利用を推進するとともに、県土の保全、水資源のかん養等森林の持つ多様な機能が発揮できる森林整備を総合的に実施し、森林吸収量の効果的な確保を図る。

⑵「治山事業」（保安林の適切な管理、保全）

過密化した保安林に対し、本数調整伐等の適切な森林整備を行い、保安林機能を向上させるとともに、二酸化炭素吸収源となる森林の保全を図る。

⑶「企業の森」事業

民間の資本を導入した新しい環境林整備の手法として「企業の森」事業を展開している。

これは、企業や労働組合等の民間資金を荒廃した森林に導入し、環境保全のための森林整備活動を民間主導で進めていく新しい森づくり施策である。環境保全に関心の高い企業や労働組合、NPO 等の多様な団体に対し社会貢献できる森林を提供し、森林整備作業に取り組んでもらうことで、荒廃した森林が適正管理された健全な森林に整備される。また日常の森林管理業務が地元森林組合に委託されることで山に新しい雇用が生まれ、森林作業のため定期的に訪れる団体関係者と地域住民との交流が地域の活性化を大いに促進する。

平成 19 年度末現在で 38 団体が参画し（総活動面積：約 160.4ha）、それぞれ趣向を凝らした森づくりを行っている。

⑷　森林による二酸化炭素の吸収等環境保全活動認証事業の創設

「企業の森」により吸収した二酸化炭素の量を算定するなど参画企業の環境保全貢献を評価し、森林県である本県の地域特性を活かした地球温暖化対策を推進するため、平成 19 年 4 月に標記認証事業を創設した。

第 1 回認証式（平成 19 年 6 月）において、14 団体、植栽面積約 63ha を、第 2 回認証式（平成 20 年 3 月）には、5 団体、植栽面積 5 ha をそれぞれ認証した。

19 団体、植栽面積約 68ha において、100 年間で 29,100 トンの二酸化炭素の吸収が見込まれる。

２　森林整備の担い手の確保

本県は、森林が持つ公益的機能に着目し、その環境保全対策を進める中で、新たな雇用を創出し、山村地域の活性化を図る施策として緑の雇用を打ち出した。

これは平成 14 年から本格的に始まり、平成 16、17 年度には「緑の雇用担い手育成対策事業」、平成 18 年度からは「緑の雇用担い手対策事業」が農林水産省（林野庁）の事業として実施されるとともに、総務省予算としても「新たな緑の雇用対策の推進」として地方財政措置がなされた。

これらの事業の推進により、本県では現在約 240 名の新規就業者を確保しており、この担い手を活用し、森林整備を推進していく。

第２節　その他の地球環境問題対策の推進

地球温暖化問題の他に地球環境問題には、オゾン層の破壊・酸性雨・海洋汚染・野生生物種の減少・熱帯林の減少・砂漠化・開発途上国の公害問題・有害廃棄物の越境移動があり、これらの問題は、わが国をはじめとする先進諸国における日常生活や事業活動に伴う資源やエネルギーの大量消費、開発途上地域における貧困や人口の急増等が複雑に絡まり合って発生している。これらの地球規模の環境問題解決を目指した地域での取り組みとして「オゾン層破壊防止対策の推進」「その他の地球環境問題対策の推進」の２つの方向で施策を報告する。

Ⅰ　オゾン層破壊防止対策の推進

現状と課題

オゾン層は光度１万ｍ以上の成層圏にあり、太陽光に含まれる有害な紫外線を吸収し、人間や動植物をその影響から守っている。このオゾン層がフロン等により破壊され、地上に到達する紫外線の量が増加することによって、人の健康被害や生態系への影響が懸念されている。

これらの問題に対応するための国際的な取り決めとして1985年にオゾン層の保護に関するウィーン条約が、1987年にオゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書が採択され、オゾン層破壊物質の生産削減等が合意されました。

わが国では1988年に特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律を制定し、特定フロンについては1995年末に生産が全廃された。

また既に製造・使用されているエアコンや冷蔵庫等に充填されたフロン等については、廃棄時等に大気中に排出しないよう、家電リサイクル法及びフロン回収破壊法に基づき、製品中に含まれるフロン類を回収することが義務づけられています。オゾン層の破壊防止のためには、消費者・メーカー・回収業者等がそれぞれの責務を果たし、協力することが必要である。

取　組

オゾン層の破壊や地球温暖化を招くフロンを大気中にみだりに放出することを禁止し、機器の廃棄に、フロン類を適正に回収、破壊処理することを義務付けた、「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施に関する法律（フロン回収・破壊法）」が平成13年６月に制定され、業務用冷凍空調機器について、平成14年４月１日から、これらの機器の廃棄時に冷媒として残存しているフロン類（CFC、HCFC、HFC）の回収が義務づけられた。

フロン類の回収は都道府県知事の登録を受けた者でなければ行うことが出来ない。

さらに、同法は平成18年６月に改正された（平成19年10月１日施行）。業務用冷凍空調機器からのフロン類の回収については、現在回収率が３割程度と低い水準にとどまっており、「京都議定書目標達成計画」（平成17年４月閣議決定）においてもその回収率の向上が目標とされたことを受け、機器廃棄時の回収行程を管理する制度の導入、機器整備時の回収義務の明確化等の措置を講ずるものである。

なお、平成17年１月１日より「使用済み自動車の再資源化等に関する法律（自動車リサイクル法）」が施行され、カーエアコンにかかるフロン回収は同法に移行した。

（図表57参照）
資料編13－３　（P.339）

図表 57　フロン回収破壊法関係登録状況

平成 20 年 3 月 31 日現在

	第一種回収
和歌山市及び県外	４００
海南保健所管内	９
岩出保健所管内	１３
橋本保健所管内	５
湯浅保健所管内	５
御坊保健所管内	１０
田辺保健所管内	２３
新宮保健所管内	１２
串本支所管内	４
計	４８１

（注）　第一種回収：第一種フロン類回収業者の登録事業者数

第一種フロン類回収業者：

廃棄される業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）からフロン類を回収することを業として行う者。

フロン類

フロン回収破壊法では、CFC(クロロフルオロカーボン)、HCFC(ハイドロクロロフルオロカーボン)及びHFC(ハイドロフルオロカーボン)のうちオゾン層破壊又は地球温暖化の原因物質を「フロン類」としています。

無色・無臭・不燃性で化学的に安定しており、半導体の洗浄剤として、また、冷蔵庫やクーラーの冷媒等として使われてきました。

Ⅱ　その他の地球環境問題の推進

現状と課題

酸性雨には、主に化石燃料の燃焼に伴い発生する硫黄酸化物や窒素酸化物などが、大気中で雨水等に取り込まれて生じる酸性の強い雨のことで、欧米では湖沼等が酸性化し、生物が棲めなくなったり、森林が枯れるといった影響や、歴史的建造物の腐食等の被害が報告されている。酸性雨の影響は原因物質の発生源から数千キロも離れた地域にも及び、国境を越える広域的な環境問題といえる。

本県でも酸性雨が観測されているが、今のところ森林や水域等生態系への明らかな影響は報告されていない。しかし、このような酸性雨が今後も降り続けるとすれば、将来にわたり影響が現れる可能性も懸念され、またこの問題は影響が顕在化してから対応していては手遅れになることから、本県の恵まれた森林資源を保全していくうえでも、酸性雨の監視や環境影響の調査を継続していく必要がある。

地球環境問題は人類の生存基盤に関わる問題であり、一つの国、一つの地域の取り組みだけでは解決できない課題である。また、資源や食糧の多くを海外に依存するわが国にとっては自らの問題であり、身近な取り組みが地球環境の保全に繋がるという認識のもと、国・県・民間団体等が連携して国際協力を推進し、問題を解決する必要がある。本県でも高度経済成長期における公害問題に取り組む中で培ってきた多くの経験・技術を生かし、友好交流関係にある地域を中心に、地球環境保全の推進に貢献していくほか、国際機関への支援や連携をより充実していく必要がある。

取　組

１　酸性雨防止対策の推進

酸性雨の監視は、国の委託を受けて平成６年度から国設潮岬測定所において実施している。

第５章　すべての人々とともに築く環境の時代

「すべての人々とともに築く環境の時代」の実現に向けて、環境教育・環境学習を充実させるとともに、事業者や県民と力を合わせ、環境保全に取り組むことが重要となっている。本県は、平成19年3月、行政、県民、事業者、民間団体等の各主体が連携、協働して環境学習を推進し、地域に根ざした自主的、積極的な環境保全活動の環を広げ、地域の活性化とともに、持続可能な社会を構築していくことをめざして「和歌山県環境学習・環境保全活動の推進方針」を策定した。本方針は、環境学習・環境保全活動の推進に関する施策・事業等の基本的な方向性を示すとともに、それらを適切につなぎ、つむぎ、効果的、総合的に実施していくための指針である。今後も「各主体への環境保全意識の普及啓発」と「連携の強化と協働の推進」を2つの柱とし、取組を進める。

第１節　各主体への環境保全意識の普及啓発

社会を構成するすべての個人や団体が、環境を保全することは人間が人間らしく幸せに生きることにつながっているとの意識を持って、それぞれの役割に応じて自主的・積極的に環境保全に取り組むことが大切である。そこで、すべての人々の環境保全意識の向上と、個々の取り組みを中心となって推進する人材の育成を目指して、「環境教育・環境学習の充実」と「環境保全意識の普及啓発」の2つの方向で展開している施策について報告する。

Ⅰ　環境教育・環境学習の充実

現状と課題

今日の環境問題は、私たち一人ひとりの生活のあり方から社会経済構造のあり方まで、幅広い分野に根ざす問題となっており、これを解決していくには、まず、すべての人々が自らの活動と環境のかかわりを十分理解し、今までの価値観を転換していく必要がある。その意味で環境教育や環境学習は環境問題解決の根幹をなすものといえる。

学校教育の中では、総合的な学習の時間をはじめ、各教科、特別活動等で相互に連携を図りながら、環境教育が総合的に進められている。また、平成15年10月には、*環境教育推進法が施行され、環境教育・環境学習は学校教育だけの問題ではなく国民、NPO、事業者等にも必要であるとの位置づけがなされている。

すべての人々が環境に関心をもち、それぞれの責任と役割を認識し、環境保全行動につなげていくためには、子どもから大人まですべての年齢層を対象として、様々な場において環境教育・環境学習を総合的に推進することが必要である。

環境教育推進法
正式には「環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」という。持続可能な社会を構築するために一人ひとりが環境についての理解を深め、環境保全活動に取り組む意欲を高めるための様々な支援を行い、環境教育を進めるために必要な事柄を定めている。

取　組

1　環境学習アドバイザーの派遣

平成15年7月より環境学習アドバイザー派遣事業を継続して実施している。

平成16年度からは対象を学校だけでなく、市町村、事業者、住民団体等に拡大し、環境学習に関する研修会、講演会、学習会等に環境分野の有識者である環境学習アドバイザーを派遣している。平成19年度の派遣実績はのべ53件、参加者は2,409名であった。

なお、平成20年4月1日現在、環境学習アドバイザーの登録者は73名である。

また、平成19年度も環境学習アドバイザーの指導力向上と相互の交流を図るため、

県環境学習セミナーを開催するとともに、「きのくにエコプログラム」に基づく「エコティーチャー養成研修会」に、講師として環境学習アドバイザーを派遣した。

２　学校における環境教育

環境問題は身近な事象から地球規模で進行している事象にまで及んでいるため、学校教育においては、児童生徒一人ひとりに、人間と環境とのかかわりについての理解と認識を深めさせるとともに、身近な生活や環境に配慮した行動のできる資質や能力の育成が求められている。

そのため、各学校においては、総合的な学習の時間をはじめ、各教科、道徳、特別活動などの教育活動全般を通じ、自然の大切さを学び、自然を保護するための実践的な学習に取り組んでいる。また、「きのくにエコスクール事業」として次のような取組を行っている。

○　本県学校における環境教育の基本となる「学校における環境教育指針」を作成し、全公立小・中学校及び県立学校に配付している。

○　循環型社会に対応するため、学校経営上のチェック項目を含んだ「きのくにエコスクール基準」を作成し、全公立小・中学校及び県立学校に配付している。

○　「きのくにエコスクールにおける環境学習実践事例集」を作成し、全公立小・中学校に配付している。

○　環境学習アドバイザーを活用して、「エコテイーチャー養成研修会」を県内２会場で開催し、学校における環境教育の中心的役割を果たす人材を育成している。

○　環境学習プログラムや教材の充実に関し、「学校における環境教育指針」に基づいて、環境教育を進めるための教師用の指導書である「わかやま環境学習プログラム」を環境部局と教育部局の協働により作成し、全公立小・中学校及び県立学校に配付している。

（図表 58 参照）

○　小中学校における環境学習の推進と「わかやま環境学習プログラム」の活用促進を目的に、県内小中学校６校程度のモデルスクールを指定し、活動の支援及び研究成果の普及に努めている。

３　自然観察会の実施

自然とのふれあいは、私たちの心を豊かにするとともに、自然保護の意識を高める上でも非常に重要である。私たちの身近に存在する自然について、できるだけ多くの方々にふれあってもらうため、自然観察会

図表 58　学校教育における環境学習の取組

学　習　区　分	取　組　内　容
自然環境を理解するための学習	・学校内外の樹木、草花、野鳥等の自然観察学習 ・自然と親しむ自然体験学習 ・野外での宿泊を伴う自然教室
地域の社会・文化環境理解のための学習	・大気汚染、水質汚濁等の調査 ・地域の古老から聞き取る生活変化の調査 ・家庭、地域のごみ調べ ・河川の汚染調査 ・海や湖沼の赤潮調査 ・クリーンセンターや終末処理場の見学
勤労・奉仕体験的な学習	・地域の清掃活動 ・花いっぱい運動 ・牛乳パックや空き缶、新聞紙等のリサイクル活動
地球規模の環境問題理解のための学習	・酸性雨の調査 ・大気汚染の調査 ・熱帯雨林破壊や地球温暖化の理解

等各種の行事を開催している。平成19年度は、ラムサール条約湿地に登録された串本沿岸海域においてシュノーケリングによる海中観察会を開催した。また、環境省がビジターセンターを整備した那智勝浦町宇久井において、近畿地方環境事務所と共催で磯の生物観察会を開催した。

４　自然公園指導員・自然保護監視員の育成・確保

和歌山県では、市町村長の推薦に基づき、自然保護行政に協力していただける人を国立公園・国定公園内においては自然公園指導員、その他の地域については自然保護監視員として選任している。

自然公園指導員・自然保護監視員は、自然環境の保護と適正な利用のための指導的な立場に立つものとして、それぞれ地域の自然保護活動の中心的な立場を担って活動している。

Ⅱ　環境保全意識の普及啓発

現状と課題

今日の環境問題の解決に向けて、すべての人々が自主的に環境保全行動に取り組むためには、環境教育・環境学習への取り組みと並行して、環境保全意識を育むための普及啓発が大切である。特に、本県の豊かな自然を保護し適切に利用していくには、県民の自然に対する理解を深め自然を尊ぶ心をつちかうことが必要である。

本県では、環境問題に関する講演会の開催やこどもエコクラブ活動への支援、自然とのふれあい体験、自然観察会などを通して、県民の環境に対する正しい理解と環境保全活動への参加意識を高めることを目的に普及啓発事業を行っている。今後も、学校、地域、家庭、職場、環境保全活動など様々な場において、子供から大人まですべての年齢層を対象に普及啓発を総合的に進めることが必要である。

取　組

１　環境月間における環境保全啓発活動

事業者及び国民の間に、広く環境保全についての関心と理解を深めるとともに、積極的に環境保全に関する活動を行う意識を高めることを趣旨として、環境基本法は6月5日を「環境の日」と定めている。県でも環境省の主唱するように毎年この「環境の日」を含む6月を環境月間とし、様々な広報・啓発活動を行っている。

資料編 11 － 2（P.319）

２　わかやま環境大賞・環境賞

環境保全に関する実践活動が、他の模範となる個人又は団体を表彰し、その活動事例を広く県民に紹介することにより、県民の環境保全に関する自主的な取組を促進することを目的に平成14年2月に創設した表彰制度である。

平成20年（第7回）は、19団体・個人の応募の中から「わかやま環境賞選考委員会」の選考を経て9団体・個人が受賞（大賞1、環境賞5、特別賞3）した。

資料編 13 － 4（P.340 ～ 341）

３　全国星空継続観察の実施

自分たちの住む地域の星空の観察を通して、大気や地球環境の保全に対する関心を高めることを目的とする「全国星空継続観察（スターウォッチング・ネットワーク）」を実施した。

４　こどもエコクラブ活動支援

平成7年度から環境省の呼びかけで全国各地に、子供たちが地域の中で仲間と一緒に地域の環境や地球環境問題について学習、活動する「こどもエコクラブ」が設立された。

本県においても事務局を設置し、市町村事務局を通じてこどもエコクラブの活動を支援している。

平成19年度は、県下で13クラブが登録し、

345 名のクラブ員 (サポーター 41 名) が環境保全活動や自然観察会などを行っている。

資料編 11 － 1 （P.318）

5　みどりの少年団育成

自然や人を愛する心豊かな人間に育つことを目的として、子供たちが自然の中で緑を愛し、守り、育てる活動を助成する。

6　森林・林業に関する普及啓発

森林の機能、森の文化、林業の大切さを理解し、森林・林業を守ろうとする意識を高めるため、小・中学校等を対象に教室での学習や間伐・枝打ちなどの林業体験、炭焼き、木工体験など幅広い普及啓発活動を実施し、県内の 102 校で延べ 4,195 人の参加を得た。

また、指導者養成研修や教職員等に対する研修会も実施し、さらには森林への関心や理解を深めるための教材の作成も行った。

7　環境保全のための広報・啓発用冊子の作成

環境保全の重要性を広く県民に訴え意識の高揚を図るため、広報・啓発用冊子やポスター、パンフレット等を作成し、配布する他、学習会等においての利用を促している。

（図表 59 参照）

こどもエコクラブ

次世代を担う子供たちが地域において、楽しく主体的に環境学習及び環境保全活動を行えるよう、環境省は、全国にこどもエコクラブを発足させた。環境省の委託により、㈶日本環境協会に全国こどもエコクラブ事務局を置き、会員手帳、バッチ、ニュースレター等を作成、会員に配布するほか、環境学習のためのプログラムや学習教材の提供等を行うもので、地方公共団体及び各種団体等と協力して事業を進めることにより、子供たちの環境学習及び環境保全活動の推進を図るものである。

図表 59　環境に関する広報・啓発用印刷物等一覧

名　　称	発行部数	内　　容
平成 20 年度版 環境家計簿カレンダー	10,000 部 A4 判 36 ページ	カレンダー形式で毎月の電気・ガス・水道等の使用量を記入することにより、CO_2 排出量の計算ができ、各家庭での CO_2 削減に向けた工夫を紹介している。
「みんなで地球をすくうために」	7,000 部 B5 判 16 ページ	子どもたちに地球環境問題の知識やその解決に向けて取り組んでもらうための教材（小学生高学年向き）
浄化槽ハンドブック（保存版）	1,000 部 変則 B5 判 10 ページ	浄化槽の効果やしくみ、適正な維持管理方法等について、表やイラストを交えわかりやすく紹介している。
和歌山県の環境（平成 19 年版）	1,500 部 A4 判 20 ページ	平成 19 年版環境白書を写真、カラーグラフ、イラストを交え、わかりやすく要約している。
「ごみの本 －みんなで考えよう－」	12,000 部 B5 判 22 ページ 12,000 部 A5 判 22 ページ	ごみの減量とリサイクルについてイラストを交え、わかりやすく紹介している。 B5 判：小学５年生向き A5 判：保育所・幼稚園保護者向き
和歌山県地球温暖化対策地域推進計画（概要版）	10,000 部 A4 判 8 ページ	平成 18 年 3 月に策定した、「和歌山県地球温暖化対策地域推進計画」についてイラストを交え、わかりやすく要約している。
和歌山県地球温暖化対策条例の概要	5,000 部 A5 判 8 ページ 4 つ折	平成 19 年 3 月に制定した「和歌山県地球温暖化対策条例」についてわかりやすく要約している。
アイドリング・ストップ啓発用ポスター ～未来にやさしい乗り方しようよ～	500 部 ポスター	「駐車場内などでの不要なアイドリング・ストップは止めましょう」と呼びかけています。

第２節　連携の強化と協働の推進

様々な環境への取り組みにおいて、県民、事業者、民間団体及び行政が連携した推進体制を築くことを目指して、「民間団体の育成と連携の強化」、「事業者の環境保全活動への支援」、「広域ネットワークによる連携の強化」の３つの方向で展開している施策について報告する

Ⅰ　民間団体の育成と連携の強化

現状と課題

地域における環境保全活動が、組織的に展開されるなど、地域における民間団体の役割に対する期待が高まっている。また、地域における各主体の*パートナーシップ による環境保全活動として、従来のトラスト活動だけでなく新たに*アドプト制度による活動が広まっている。さらに、地域環境の保全を推進するには地域の活性化も必要との観点から、地元事業者や住民が協力した*コミュニティビジネス の振興も図られている。

本県では、平成13年にボランティアやNPOを育成することを目的とした和歌山県ボランティア・NPO活動促進基本方針を策定し、ボランティア・NPO活動に関する各種情報提供を行うとともに、県民や市町村に対する普及啓発を行い、これら活動の育成・促進に取り組んでいる。このような状況を踏まえ、県民一人ひとりの活動が民間団体での活動につながり、また、民間団体どうしが連携してお互いの活動が充実するような方向を目指す必要がある。

取　組

1　地域での継続・発展が期待できる民間団体などが実施する温暖化防止のための環境保全活動を支援した。

2　地球温暖化対策の推進に関する法律第24条第１項に基づき、平成17年９月に特定非営利活動法人「わかやま環境ネットワーク」を和歌山県地球温暖化防止活動推進センターに指定するとともに、地球温暖化防止に関する広報活動や啓発イベント等の取り組みを支援した。

3　ＮＰＯや企業、行政といった多様な主体が連携したパートナーシップの推進による地球温暖化対策を進めるため、県内において普及啓発イベントを開催し、県民に対して温暖化防止の取り組みの必要性を訴えた。

（環境）パートナーシップ
パートナーシップとは市民、当事者、行政などの各主体が、それぞれの立場に応じた公平な役割分担のもとで、独立した主体として相互に協力・連携を行うこと。

アドプト制度
道路等の公共施設の一部の区域、空間を「養子」とみなして、住民、団体、企業等が「里親」となり、「養子」となった施設の一部を責任を持って保守管理をしていく制度。参加団体は、行政（公共施設管理者）と合意書を取り交わし、相互に役割を確認した上でボランティア活動を行う。

コミュニティビジネス
市民が主体となって、地域が抱える課題をビジネスの手法により解決し、新たな雇用を作り出し、地域を活性化する事業のこと。

Ⅱ　事業者の環境保全活動への支援

現状と課題

持続的な発展を可能にする社会を実現するため、事業者が自発的に環境負荷の削減に取り組むための仕組みとして、環境マネジメントシステム（EMS）の構築の必要性が注目されている。

1996年に、製品や素材等の国際規格を発行する民間機関である*国際標準化機構（ISO）が、「組織活動、製品及びサービスの環境負荷の低減といった環境パフォーマンスの改善を実施する仕組みが継続的に運用されるシステムを構築するための規格」として、ISO14001を発行した。この国際規格は、組織が環境方針を策定し、その方針に基づき目的・目標を計画（Plan）し、実施及び運用を行い（Do）、その結果を点検（Check）し、継続的に改善していく（Action）という、PDCAサイクル構造をとっている。

また、「環境への取組を効果的・効率的に行うシステムを構築・運用・持続し、環境への目標を持ち、行動し、結果を取りまとめ、評価し、報告する」ための方法として、環境省が策定したガイドラインに基づくエコアクション21（EA21）と呼ばれる認証・登録制度

ISO（国際標準化機構:International Organization for Standardization）
ISOは、1947年に設立された国際的な非政府機関であり、物質及びサービスの国際交換を容易にし、知的、科学的、技術的及び経済的活動分野において国際間の協力を助長するために世界的な標準化活動の発展の促進を目的としている。ISOでは、環境マネジメントシステムに係る規格を14000シリーズとして分類し、審査登録用の規格である14001を平成８年９月に発行したのをはじめとして、以後環境監査や環境ラベル、ライフサイクルアセスメント、環境パフォーマンス評価、環境コミュニケーションなどに関する規格を制定している。

がある。

近年、企業の社会的責任や環境保全に対する関心が高まる中で、ISO14001 や EA21 等の環境マネジメントシステムの認証取得に取り組む企業が増えてきている。県内では、平成 20 年３月末現在、ISO14001 で 120 社（前年比５増）、EA21 で 26 社（前年比６増）が認証を取得しており、環境配慮の取り組みが拡大している。

近年の消費者の関心も事業活動における環境経営の状況に向けられる傾向にあることから、引き続き環境マネジメントシステムの認証取得を促進するとともに、事業者の自主的な取り組みを支援していくことが必要である。

取　組

1　和歌山県では、本庁舎において ISO14001 に基づいた環境マネジメントシステムを構築し、平成 13 年２月に認証取得をした。自然環境保全のため、環境施策の推進、電気や紙の削減、グリーン購入の推進といったエコオフィス活動の推進及び公共工事の施行における建設副産物の再利用等、積極的に環境負荷の軽減に取り組み、環境保全活動のリーダーシップとしての役割を果たすようにしている。

（図表 60）

2　環境に配慮した企業経営を促進するため、環境マネジメントシステムの普及啓発を行っている。

3　ISO14001 シリーズの認証を取得するための融資制度を設けている。

図表 60　和歌山県環境マネジメントシステムの概要

和歌山県環境マネジメントシステム
◎対象範囲 県庁本庁舎（本館、北別館、東別館、南別館）及び警察本部庁舎 ◎対象組織 知事部局、和歌山県税事務所、教育委員会事務局、県議会事務局、人事委員会事務局、労働委員会事務局、監査委員事務局、海草振興局、警察本部（対象職員　約 2,500 名） ◎取組事項 ①　エコオフィス活動の推進 庁舎内の光熱水、PPC 用紙の使用量削減や廃棄物の減量化等 ②　イベントにおける環境への配慮の実施 ③「和歌山県環境基本計画」に掲げる施策推進 ④　建設副産物の再利用の推進

第３部　　平成19年度における環境保全施策

平成 20 年度における環境保全施策

〔目　　次〕

１　人と自然が共生する環境の創出 …… 100

⑴　自然環境の保全 …… 100

⑵　自然環境とのふれあいと活用 …… 100

⑶　豊かな生活空間の保全と創造 …… 101

⑷　環境にやさしい農業・水産業の創造 …… 101

２　快適な生活環境の確保 …… 102

⑴　健全な生活環境の確保 …… 102

⑵　県内循環システムの構築 …… 103

３　地球環境の保全を目指した地域からの実践 …… 104

⑴　地球温暖化防止対策の推進 …… 104

４　すべての人々とともに築く環境の時代 …… 105

⑴　各主体への環境保全意識の普及啓発 …… 105

５　共通的基盤の推進 …… 105

１　人と自然が共生する環境の創出

（1）自然環境の保全

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 自然公園等保護対策事業	自然公園等のすぐれた自然環境の保全・管理及び適正な利用促進を図る。	12,491
2 自然環境保全のグランドデザイン策定事業	県全域の自然環境の保全と適正利用を図るため、県立自然公園の抜本的な見直しを行う。	10,000
3 鳥獣保護事業	野生生物保護思想の普及・啓発及び野生鳥獣の保護並びに病気や傷ついた野生鳥獣を指定の救護医や救護所で保護、治療する。 ・鳥獣保護員の設置、鳥獣保護区の設定 ・愛鳥週間関連行事の開催 ・ガン・カモ科鳥類の全国一斉調査の実施	16,858
4 農作物鳥獣害対策強化事業	野生鳥獣による農作物被害の深刻な地域において、被害防止対策を実施し、中山間地域の活性化を図るとともに、適正狩猟を推進する。	63,415
5 外来生物対策事業	特定外来法に基づき特定外来生物に指定されたアライグマ等による生態系等への被害防止を図る。	6,399
6 カモシカ通常調査事業	特別天然記念物のカモシカの保護と森林施業の共存を図るための基礎資料を得ることを目的として、三庁合意（環境省、林野庁、文化庁）に基づき、県内のカモシカ保護地域及びその周辺について、通常調査（生息概況調査、生息環境調査、食害概況調査、資料収集調査）を実施。	5,700
7 造成藻場食害対策試験事業	藻食性魚類であるアイゴやブダイの摂餌生態を解明する。また、音による食害防除方法を確立する。	2,689
8 技術力等向上支援事業	和歌山県が実施する公共事業において、自然豊かな県土の保全、復元及び創出を図り、次の世代にかけがえのない県土を引き継いでいくために必要な知識、評価能力及び技術を習得した技術者を育成する。	500
9 海の森づくりプロジェクトパイロット事業	産・学・官の連携により、漁港施設等の工事に併せて藻場を育成する実証実験を実施し、低コストかつ効率的な藻場造成技術と、より環境に配慮した施設整備手法を検討する。	2,886

（2）自然環境とのふれあいと活用

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 やすらぎの森創造・体験事業	森林の恵みを広く県民にPRするとともに、森林ボランティア等NPO団体と連携しながら、県民ひとり一人が参加し体験する森林づくりを目指す。	6,552
2 自然公園等施設整備事業	公園計画に基づく自然公園の利用を促進するための公園利用施設及び近畿自然歩道計画に基づく歩道及び付帯施設の整備を行う。	39,515
3 くろしおふれあい講座事業	海に関する調査等の体験コース、水産に関する講座の博学コース、学校等の自由研究お手伝い隊コースを開設し、和歌山の漁業について理解と認識を深めてもらう。	1,228

（3）豊かな生活空間の保全と創造

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 地方道路交付金道路保全事業（電線共同溝整備）	都市景観の向上、歩行空間のバリアフリー化、都市の防災対策、良好な環境の形成、歴史的な街並み保全等の観点から電線類の地中化を行う。	255,000
2 和歌川河川環境整備事業	和歌山市内の河川における水環境を改善するため、底泥の浚渫、浄化用水導入、下水道整備等を国、県、市が協力して実施するとともに、地域の美化活動等により総合的な取組を実施している。	300,000
3 海岸環境整備事業	海浜地等のレクリエーション機能を創造するため、階段式護岸、人エリーフ等の整備を行う。	18,000
4 港湾環境整備事業	緑地等を整備し、港湾の環境を改善する。	120,000
5 漁村環境整備事業（漁港環境整備事業）	漁港の環境保持・美化と併せて労働環境の向上を図るため、休憩施設、親水施設、遊歩道等の整備を行うとともに、ゆとりある生活に資するために環境改善を行う。	118,200
6 団体営中山間ふるさと水と土保全モデル事業	多様な生態系や美しい景観等の農業・農村の持つ多面的機能の十全の発揮を図ることを目的として、自然再生の視点に基づく環境創造型の整備を実施する。	44,284
7 世界遺産推進事業（参詣道保全活用モデル地域支援）	市町等が地元関係住民等と協働で実施する高野山町石道、大峯奥駈道、熊野参詣道の保全活用に資するモデル事業に対する支援を行う。	1,000
8 世界遺産推進事業（和歌山県世界遺産マスターの活用及び認定）	参詣道及び周辺環境を含めた財産の保全及び適切な活用推進のための民間リーダーの育成	515
9 文化財保護育成補助事業	県内に所在する国・県指定文化財及び埋蔵文化財の保護と活用を図るために実施される文化財保存事業に対して助成する。	17,140
10 紀の川緑の歴史回廊推進事業	紀の川流域に所在する国・県指定文化財及び埋蔵文化財の保護と活用を図るために実施される文化財保存事業に対して助成する。	28,691

（4）環境にやさしい農業・水産業の創造

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 エコ農業推進モデル事業	堆肥使用による土づくりと合理的な作付体系を基本とし、化学農薬・肥料等に過度に頼らない環境にやさしいエコ農業を推進するとともに、エコ農産物の高付加価値化と消費拡大を推進する。	3,888
2 バイオマス利活用推進事業	循環型社会構築の一環として、バイオマスの利活用推進体制を整備し、バイオマスの総合的な利活用システムの構築を図るとともに、地域におけるバイオマスの循環利用を推進する。	950
3 和歌山県地場農産物に対応した残留農薬の新規多成分分析法の開発事業	既存の残留農薬分析法に代わるより簡便で迅速に分析できる新規多成分一斉試験法を開発する。この分析法の簡便性・迅速性を活かして和歌山県産のドリフトの影響が危惧される主要農産物の分析を行う。	10,000
4 基幹的マイナー農産物の病害虫緊急防除事業	本県の基幹的な農作物について、温暖化により突発的に発生する病害虫の生態解明を行うとともに、総合的病害虫管理（IPM）実践指標を作成し、IPM指標を用いた病害虫防除を行うことにより環境に優しい農業の推進を図る。	9,954
5 二酸化炭素による種子ショウガの害虫防除実用化技術開発事業	種子ショウガの貯蔵中に発生する害虫を、二酸化炭素くん蒸処理による窒息殺虫効果を利用した無化学農薬防除技術を開発する。	2,500
6 みかんの有機栽培技術のシステム化開発事業	有機栽培に関する様々な技術の探索・実証、新技術の開発、技術の体系化と実証園の設置を図り、有機栽培技術のシステム化を行う。	1,617
7 うめ園地若返り技術の開発事業	ウメの改植時に問題となる連作障害を、伐採樹や地域木質資源から作出した炭で軽減する技術を開発する。また、改植時の伐採枝やせん定枝などを園内で簡易に堆肥化する技術を確立する。	10,048

8 エコフィードを利用した低コスト飼養技術の開発事業	県内食品産業より発生する食品加工副産物をエコフィードとして再利用することで、飼料コストの低減を図り養鶏業の経営安定に資するとともに、リサイクルによる環境負荷の軽減を図ることで資源循環型社会の構築を目指す。	4,378
9 環境負荷低減のための効率的土壌管理技術事業	食品加工、畜産から排出される有機質資源を活用した土壌管理技術を確立する。また、農地の養分蓄積量を把握し環境への影響を軽減する技術を開発するとともに、農地の温室効果ガス吸収量を明らかにする。	7,230

２ 快適な生活環境の確保

（1）健全な生活環境の確保

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 大気汚染常時監視テレメータ装置運営事業	大気汚染常時監視を行うテレメータ装置の維持管理、施設の整備を行う。	35,851
2 大気汚染等防止対策事業	大気汚染の防止を図るため、大気汚染物質等の環境監視や工場・事業場の立入検査等を行う。	7,932
3 水質汚濁防止対策事業	公共用水域等の水質汚濁の防止を図るため、公共用水域等の常時監視や工場・事業場の立入検査等を行う。	36,772
4 瀬戸内海環境保全対策事業	瀬戸内海地域の特定施設の設置・変更等の許可、現地調査、改善指導及び負荷量削減の指導等を行う。	4,583
5 漁場環境保全モニタリング事業	漁業環境の維持保全を図るため、海底投棄物の除去及び河川流出物等の掃海を行う。また、漁場環境調査及び赤潮・貝毒調査を行うことにより漁業環境を把握し、二枚貝の安全性確保並びに漁業被害の防止・軽減を図る。	2,488
6 漁場環境保全創造事業	海底に堆積している各種廃棄物を除去処理することにより、漁場機能の回復を図る。事業主体は、和歌山市及び有田市。	8,332
7 漁村環境整備事業（漁業集落環境整備事業）	漁港背後集落における生活環境の改善を総合的に図るとともに海域の水質改善に資するため、漁場集落排水施設、環境改善施設のための用地等の整備を行う。	306,900
8 流域下水道事業	紀の川流域下水道（伊都処理区）並びに紀の川中流流域下水道（那賀処理区）の建設及び維持管理に要する経費。	3,506,195
9 浄化槽設置等適正化指導事業	浄化槽の設置、維持管理及び法定検査の適正化等を図る。	3,614
10 浄化槽設置整備事業	河川等公共用水域の水質汚濁防止のため「浄化槽設置整備事業」を実施する市町村への助成を行う。	401,320
11 浄化槽市町村整備推進支援事業	浄化槽による生活排水対策を推進し、公共用水域の水質保全を図るため、市町村が自ら設置、管理主体となって行う「浄化槽市町村整備推進事業」を支援する。	17,277
12 都市エリア産学官連携促進事業（発展型）	文部科学省の都市エリア産学官連携促進事業（発展型）を実施し、「環境調和資源・技術による機能性有機材料の開発」として、米糠を原料としたエレクトロニクス用有機素材としての新規機能性材料、機能性食品素材等の研究開発、環境に配慮した省エネルギー製造プロセスの導入や再生可能資源の活用進める研究開発を行う。	44,000
13 中小企業融資制度実施（アスベスト除去等対策融資）事業	吹付けアスベストやアスベストを含む建材が使用されている中小企業者の事業用施設を対象に、アスベスト除去及び施設改修・撤去等の工事費、アスベスト飛散防止工事に係る調査費等について低利融資を行う。	597,000
14 沿道環境改善事業	沿道に人家が連担している地域において、騒音の現況が3年以上連続して環境基準を超えている場合に当該道路の沿道環境への影響を緩和するため、低騒音舗装の敷設、遮音壁の設置、高架浦面吸収版の設置、環境施設帯の整備を行う。	80,000
15 騒音振動公害防止対策事業	自動車騒音、航空機騒音等の実態調査及び工場等の監視指導を行う。	7,063
16 ダイオキシン類等環境汚染対策事業	橋本市における産業廃棄物不適正処理に起因するダイオキシン類の環境監視を実施する。	4,598
17 ダイオキシン類防止対策事業	ダイオキシン類の環境監視、排出事業者への指導・監視及び啓発等、総合的な対策を実施する。	18,155

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
18 化学物質管理指導事業	化学物質による環境汚染及び人の健康被害の未然防止を図るため、PRTR法、土壌汚染対策法及びフロン回収破壊法の推進を図る。	3,506
19 アスベスト対策事業	吹付け石綿使用建築物等の解体等作業現場への立入検査及び濃度測定、石綿健康被害救済基金への拠出を行う。	15,839
20 自動車排出ガス対策事業	他府県が実施する流入者排出ガス規制に伴い、県内輸送機関の輸送力の確保と環境への負荷軽減を図るため、県内民間事業者（トラック協会）に対してNOx・PM排出ガス低減装置装着経費の一部を助成する。	100,000
21 化学物質環境汚染実態調査事業	化学物質による環境汚染の未然防止と環境中での存在状況の調査及び化学物質の生態影響のデータを収集し、保全性を評価する。	3,000
22 環境放射能水準調査事業	県内における放射能濃度の測定調査を行う。	2,844
23 畜産バイオマス利活用推進事業	○畜産経営環境整備事業 家畜排せつ物に起因する環境問題等が発生あるいは発生が懸念される畜産経営主体に対して畜産環境の保全を図るため、家畜ふん尿処理施設を整備する。	2,750
24 環境にやさしい畜産の確立事業	畜産の環境改善を図るため、家畜ふん尿と農業残渣等を利用した良質堆肥化技術を確立し、有機資源の地域リサイクルによる環境負荷軽減、耕畜連携による地域循環型社会の構築に資する。 ・未利用有機性資源の堆肥化及び品質評価（シイタケ廃菌床の利用） ・堆肥発酵時のアンモニア低減技術の開発	235
25 有機性資源リサイクル技術開発事業	未利用である有用有機性資源を養鶏用飼料としてリサイクルする技術を開発する。また、これにより、天然物質をアピールしたブランド卵を開発し、農家の経営安定に資するとともに、リサイクルによる環境負荷低減を図る。	1,278

（2）県内循環システムの構築

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 リサイクル推進事業	リサイクル製品の認定及びその利用促進並びに自動車リサイクル法に基づく登録・許可業務等を行う。	968
2 一般廃棄物適正処理推進事業	一般廃棄物処理施設に関する市町村指導を行う。	2,502
3 廃棄物処理計画推進事業	県内の廃棄物の発生・処理状況を把握し、和歌山県廃棄物処理計画の進行管理を行う。	1,563
4 紀南版フェニックス事業	紀南地域において、紀南環境整備公社により最終処分場整備事業を実施する。	15,632
5 リサイクル調達支援事業	リサイクル製品の普及促進を目指し、和歌山県産認定リサイクル製品を用いたモデル工事を実施する。	18,900
6 木質バイオマス利用の普及啓発等事業	木質バイオマスエネルギーの利用促進を図るため、関係機関への普及啓発やネットワークづくりを行うほか、地域にあった利用施設の導入を図る。	748
7 木質バイオマス有効利用技術開発事業	木質バイオマスの地域での有効利用を促進するための技術開発を行う。 ・各種木質バイオマスの炭化等による高機能資材の開発 ・針葉樹皮の利用技術の開発	841
8 産業廃棄物処理業者指導事業	産業廃棄物の適正処理を図るため産業廃棄物処理業者の指導を行う。	12,806
9 不適正処理対策特別パトロール事業	関係機関と連携し、廃棄物の不適正処理の早期発見・未然防止・早期対応を図る。	4,549
10 不法投棄撲滅監視事業	廃棄物の不法投棄を未然に防止し、又は既に行われた不適正処理を早期に発見し、廃棄物の不法投棄を撲滅し、快適な生活環境を保全する。	19,236

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
11 PCB廃棄物処理対策推進事業	PCB廃棄物の早期処理を促進するため、独立行政法人環境再生保全機構に創設された基金に拠出する。	16,500
12 “きのくに”環境クリーンアップ事業	住民参加による不法投棄の防止、監視カメラを設置、産廃等の撤去を行う市町村に対して、補助を行う。	11,000
13 電子マニフェスト活用等不法投棄重点監視推進事業	産業廃棄物マニフェストの交付状況報告データの電子化入力・解析や電子マニフェストの普及促進、産業廃棄物や土砂等不適正処理の規制にかかる普及啓発を実施する。	6,500
14 和歌山県地場産業活性化支援事業	地場産品の製造過程で排出される廃棄物のリサイクル及び適正処理を促進するための研究開発事業の補助を行う。（和歌山県地場産業活性化支援事業の1メニューとして） 補助対象：産地組合　補助率：1／2以内	15,983

3　地球環境の保全を目指した地域からの実践

（1）地球温暖化防止対策の推進

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 STOP！温暖化戦略推進事業	地球温暖化防止に資するため、二酸化炭素の排出抑制吸収等について、総合的かつ戦略的対策を実施する。 ・省エネラベルの普及と環境マイスターの育成 ・環境学習車を活用した地球温暖化防止の啓発 ・CO2吸収量認証制度	6,099
2 和歌山県温室効果ガス削減実践モデル事業	地球温暖化防止活動推進員を地域に派遣し、各家庭での「電気使用量の削減」などによるCO2削減を指導することにより、地域における地球温暖化対策を推進する。	3,593
3 温室効果ガス排出抑制対策事業	地球温暖化防止の一層の推進のため、産業、民生、運輸部門について本県独自の排出抑制対策を実施する。 ・ESCO事業の促進 ・太陽光発電の導入促進 ・アイドリング・ストップの推進	22,800
4 木の国森林づくり事業	森林の保全、文化及び教育的な利用の増進と農山村の良好な生活環境の保全及び創出を図るため、植栽、間伐等の森林環境整備を行う。	1,019,336
5 「和歌山の環境林」整備手法開発事業	環境林整備を促進させるための研究を行う。 ・強度間伐による林地への影響調査 ・環境林とその整備に伴う病害虫に関する調査など ・森林立地環境の違いによる蓄積炭素量調査	2,176
6 森林整備地域活動支援交付金事業	森林の多面的機能それぞれの高度発揮と計画的かつ適切な森林整備を促進するため、森林の現況調査やその他の作業に対し、交付金交付による森林所有者等への支援を実施する。	333,983
7 紀州材・家づくりフェア支援事業	紀州材とそれを使った木造住宅の良さを消費者にPRし、また、林業家から工務店まで家づくりの関係者のネットワーク化を推進するため、フェアを開催する。	1,417
8 紀州材需要創出事業	紀州材の需要拡大を図るため、公共施設等や民間住宅への紀州材利用を促進するとともに、紀州材の新たな活用を図る企業等を支援する。	122,781
9 「企業の森」推進事業	他府県においても同様の事業が行われる中、今後事業を継続的、発展的に推進することにより民間企業のCSR、社会貢献活動を本県がサポートし、本県における森林整備の促進はもとより、紀州材の需要拡大等による林業の振興や山村地域の活性化に寄与する。	8,049
10 CO2削減アクションプログラム	県内の主要な渋滞ポイントを解消することにより、自動車より排出されるCO2量を削減する。国土交通省と各都道府県の共同の取組により2010年までにCO2排出量年間約800万トンの削減が目標。	3,820,000

４ すべての人々とともに築く環境の時代

（1）各主体への環境保全意識の普及啓発

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 和歌山まるごと環境教科書事業	体感型で学習できる環境コースの選定及び案内板設置等各コースの整備を行う。	1,956
2 わかやま環境保全活動・学習推進事業	環境問題への理解と認識を深め、環境保全へ向けた行動を喚起するための啓発、普及活動を行う。	2,067
3 環境調整事業	環境保全に関する実践活動が、他の模範となる個人又は団体を表彰する「わかやま環境大賞」、環境月間行事、環境白書の作成、地域環境保全基金の運用等を実施する。	17,837
4 教育普及展示事業（「君もめざそう！きのくに子ども自然博士」）	小学5年生から高校生を対象に自然観察会等を開催し、和歌山県の豊かな自然を未来に継承する必要性を理解させる。また継続的に参加した児童・生徒を「きのくに子ども自然博士」に認証する。	10,427

５ 共通的基盤の推進

事　業　名	事　　業　　内　　容	予算額（千円）
1 環境保全審査指導事業	公害防止協定（環境保全協定）、公害防止計画及び環境影響評価の進行管理・審査指導を行う。	1,344
2 環境マネジメントシステム推進事業	本庁舎における事務及び事業を対象に「国際規格ISO１４００１」に基づく環境マネジメントシステムを構築し、維持、推進する。	1,542
3 環境審議会運営事業	環境保全に関する基本的事項及び自然環境の保全に関する重要事項を調査・審議する環境審議会を運営する。	1,554
4 センター機器整備事業	公衆衛生及び環境保全に伴う測定機器の整備・維持管理及び分析精度管理等を行う。	18,219
5 試験検査事業	各種食品、温泉水等の試験検査を行う。	2,363
6 健康と環境を守る調査研究事業	環境・保健にかかわる県独自の課題を研究テーマにした調査・研究を実施する。	3,565
7 紀の国森づくり基金活用事業	森林環境の保全及び森林と共生する文化の創造を図るため、県民からの発想などによる普及・啓発、森林整備、森林資源の利活用及び税の目的を達成するための事業を実施する。	260,000

第４部　資　　料　　編

資　料　編　目　次

項　目	資料番号	資料名	頁数
1 環境行政組織関係	1－1	和歌山県の環境保全行政組織	107
	1－2	県環境行政事務	108
	1－3	環境・公害関係の附属機関等	109
	1－4	環境審議会委員名簿	110
	1－5	市町村の環境保全行政組織	112
2 総合的環境行政関係	2－1	県環境基本計画の進捗に係る目標の達成状況一覧	113
	2－2	① 第7次和歌山地域公害防止計画事業費一覧 ② 第8次和歌山地域公害防止計画事業費一覧	115 115
	2－3	公害防止協定等締結状況一覧	116
	2－4	公害種類別苦情件数一覧	117
	2－5	公害防止条例に基づく指定工場一覧	118
	2－6	公害防止施設整備資金融資制度	119
	2－7	環境保全施設整備資金融資状況一覧	120
3 自然環境関係	3－1	公園区域及び公園計画の見直し状況一覧	121
	3－2	和歌山県の自然公園一覧	122
	3－3	自然公園利用者数(過去5ヵ年)一覧	123
	3－4	自然公園内許可・届出の処理状況一覧	123
	3－5	① 県内温泉状況一覧 ② 県内温泉分布図（平成20年3月末現在） ③ 温泉関係年度別許可状況	124 125 126
	3－6	生活環境保全林等一覧	127
	3－7	都市公園の現況一覧	128
4 大気環境関係	4－1	大気汚染に係る環境基準	129
	4－2	大気環境基準の評価方法一覧	129
	4－3	大気関係各種測定の実施状況一覧	130
	4－4	① 大気汚染監視局位置図 ② 大気常時測定局設置の概要一覧	131 132
	4－5	① 二酸化いおう濃度年間測定結果一覧 ② 二酸化いおう濃度月平均値変化図	133 134
	4－6	① 二酸化窒素濃度年間測定結果一覧 ② 二酸化窒素濃度月平均値変化図	135 134
	4－7	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 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、二酸化窒素濃度測定結果	136 137
	4－8	① 一酸化炭素濃度年間測定結果一覧 ② 一酸化炭素濃度月平均値変化図	138 138
	4－9	① 浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧 ② 浮遊粒子状物質濃度月平均値変化図	139 140
	4－10	① 降下ばいじん測定地点一覧 ② 降下ばいじん量測定結果一覧	140 140

項　　目	資料番号	資　　料　　名	頁数
4　大気環境関係	4－11	光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧	141
	4－12	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	141
	4－13	非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧	142
	4－14	メタン及び全炭化水素濃度年間測定結果一覧	142
	4－15	有害大気汚染物質測定結果一覧	143
	4－16	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝによる大気の汚染に係る環境基準一覧	144
	4－17	環境測定車による測定結果一覧 ① 上富田町市ノ瀬における測定結果一覧 ② かつらぎ町丁ノ町における測定結果一覧 ③ 高野町高野における測定結果一覧	144 144 144 145
	4－18	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測定結果	145
	4－19	風向頻度、平均風速及び風配図	146
5　水環境関係	5－1	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 ② 生活環境の保全に関する環境基準	148 148 148
	5－2	県内主要河川・海域図	150
	5－3	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）	151 151 151 151
	5－4	水質関係測定実施状況一覧	152
	5－5	河川の水域・項目別測定回数一覧	153
	5－6	紀の川水域水質測定結果 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	155 155 155 156
	5－7	橋本川・嵯峨谷川・雨天桶川水域水質測定結果 ①－1 橋本川水域測定点図 ①－2 嵯峨谷川・雨天桶川水域測定点図 ② 橋本川・嵯峨谷川・雨天桶川水域水質測定結果一覧	160 160 160 161
	5－8	桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果 ①－1 桂谷川水域測定点図 ①－2 貴志川・柘榴川水域測定点図 ② 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧	164 164 164 164
	5－9	日方川・山田川（海南）水域水質測定結果 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	168 168 169
	5－10	有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果 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	171 171 171 172
	5－11	日高川・切目川水域水質測定結果 ①－1 日高川水域測定点図 ①－2 切目川水域測定点図 ② 日高川のBOD75％値の推移 ③ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧	174 174 174 174 175
	5－12	南部川水域水質測定結果 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	177 177 177 178

項　　目	資料番号	資　　料　　名	頁数
5　水環境関係	5－13	左会津川水域水質測定結果 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	180 180 180 181
	5－14	富田川水域水質測定結果 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	183 183 183 184
	5－15	日置川水域水質測定結果 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	185 185 185 186
	5－16	古座川水域水質測定結果 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	187 187 187 188
	5－17	太田川水域水質測定結果 ① 太田川水域測定点図 ② 太田川水域水質測定結果一覧	189 189 190
	5－18	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 ② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧	191 191 192
	5－19	熊野川水域水質測定結果 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	194 194 194 195
	5－20	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 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	197 197 197 198
	5－21	主要河川における要監視項目測定結果及び指針値 ① 測定結果 ② 指針値	204 204 204
	5－22	海域の水域・項目別測定回数一覧	205
	5－23	海域の窒素・燐の水域別環境基準達成状況一覧	206
	5－24	海南海域水質測定結果 ① 海南海域測定点図 ② 海南海域のCOD75％値の推移 ③ 海南海域水質測定結果一覧	207 207 207 208
	5－25	下津・初島海域水質測定結果 ① 下津・初島海域測定点図 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	212 212 212 213
	5－26	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	219 219 219 220
	5－27	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	224 224 224 225

項　　目	資料番号	資　　料　　名	頁数
5　水環境関係	5－28	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	228 228 228 229
	5－29	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	232 232 232 233
	5－30	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	238 238 239
	5－31	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	240 240 240 241
	5－32	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	245 245 245 246
	5－33	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	249 249 249 250
	5－34	和歌山海域水質測定結果 ① 和歌山海域測定点図 ② 築地川及び水軒川水域水質測定結果 ③ 和歌山海域水質測定結果一覧	253 253 254 255
	5－35	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（県調査分）	261 261 262 262
	5－36	地下水の定期モニタリング調査	263
	5－37	平成19年度赤潮発生状況一覧	264
	5－38	赤潮発生件数と漁業被害の推移	264
	5－39	平成19年度漁場汚濁発生状況一覧	265
	5－40	漁業汚濁発生件数と漁業被害の推移	266
	5－41	① 海水浴場調査地点図 ② 海水浴場調査結果一覧	267 268
	5－42	河川・海域底質調査結果一覧	269
	5－43	ダム貯水池等の水質調査結果一覧	270
	5－44	湿地等の水質調査結果一覧	271
	5－45	平成19年度水質事故一覧 ① 一覧表 ② 事故概要集計表	272 272 274
	5－46	都道府県別汚水処理人口普及率	275
	5－47	浄化槽（合併）設置数の推移一覧	276
6　土壌環境関係	6－1	土壌の汚染に係る環境基準一覧	277
	6－2	土壌汚染対策法の概要	278
	6－3	土壌汚染対策法の対象物質とその基準	279

項　　目	資料番号	資　　料　　名	頁数
7　騒音・振動・悪臭公害関係	7－1	平成19年度騒音・振動関係測定実施状況	280
	7－2	① 騒音に係る排出基準一覧（県公害防止条例施行規則第7条） ② 騒音に係る環境基準一覧	281 282
	7－3	騒音に係る環境基準の地域の類型指定一覧	283
	7－4	① 自動車騒音に係る要請限度の地域の類型指定一覧 ② 指定地域内における自動車騒音に係る要請限度一覧 ③ 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	284 284 285
	7－5	① 和歌山市、海南市における騒音に係る環境基準達成状況 ② 地理情報システム（GIS）による和歌山市、海南市の道路沿道の住居等における騒音に係る環境基準達成状況の推定	286 287
	7－6	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の評価 ③ 阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定結果一覧 ④ 阪和自動車道及び海南湯浅御坊道路の交通量内訳一覧	288 289 290 291
	7－7	① 振動に係る排出基準 ② 指定地域内における道路交通振動に係る要請限度一覧	292 292
	7－8	和歌山市道路交通振動調査結果一覧	293
	7－9	悪臭物質の主な発生源等一覧	294
	7－10	悪臭防止法に基づく規制基準一覧（大気中における濃度）	295
	7－11	悪臭防止法に基づく規制基準一覧（排出水中における濃度）	296
8 化学物質対策関係	8－1	① ダイオキシン類環境調査結果（大気） ② ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質） ③ ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質） ④ ダイオキシン類環境調査結果（地下水） ⑤ ダイオキシン類環境調査結果（一般環境土壌） ⑥ ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌） ⑦ ダイオキシン類環境継続調査結果 ⑧ ダイオキシン類水生生物調査結果	297 298 299 300 301 301 302 302
	8－2	農薬の本県への入荷実績一覧	303
9　一般廃棄物関係	9－1	ごみ排出量及び処理の状況一覧	304
	9－2	① ごみ搬入量に対する資源ごみ（市民団体による収集分を除く。）の割合一覧 ② 年度別ごみ排出量一覧	305 306
	9－3	ごみ処理施設一覧	307
	9－4	埋立処分地施設一覧	308
	9－5	廃棄物処理関係事務組合一覧	309
	9－6	し尿処理量内訳一覧	310
	9－7	し尿処理内訳一覧	311
	9－8	し尿処理施設一覧	312
	9－9	市町村別　容器包装リサイクル法分別収集計画品目（第5期）	313
10　産業廃棄物関係	10－1	産業廃棄物の業種別・種類別排出状況一覧（平成18年度）	314
	10－2	大阪湾広域臨海環境整備センター最終処分場（ﾌｪﾆｯｸｽ和歌山基地）受入状況一覧	315
	10－3	㈱日本工業所事業場内におけるダイオキシン類等環境汚染対策（産業廃棄物の行政代執行による撤去とダイオキシン類土壌汚染対策事業）	316

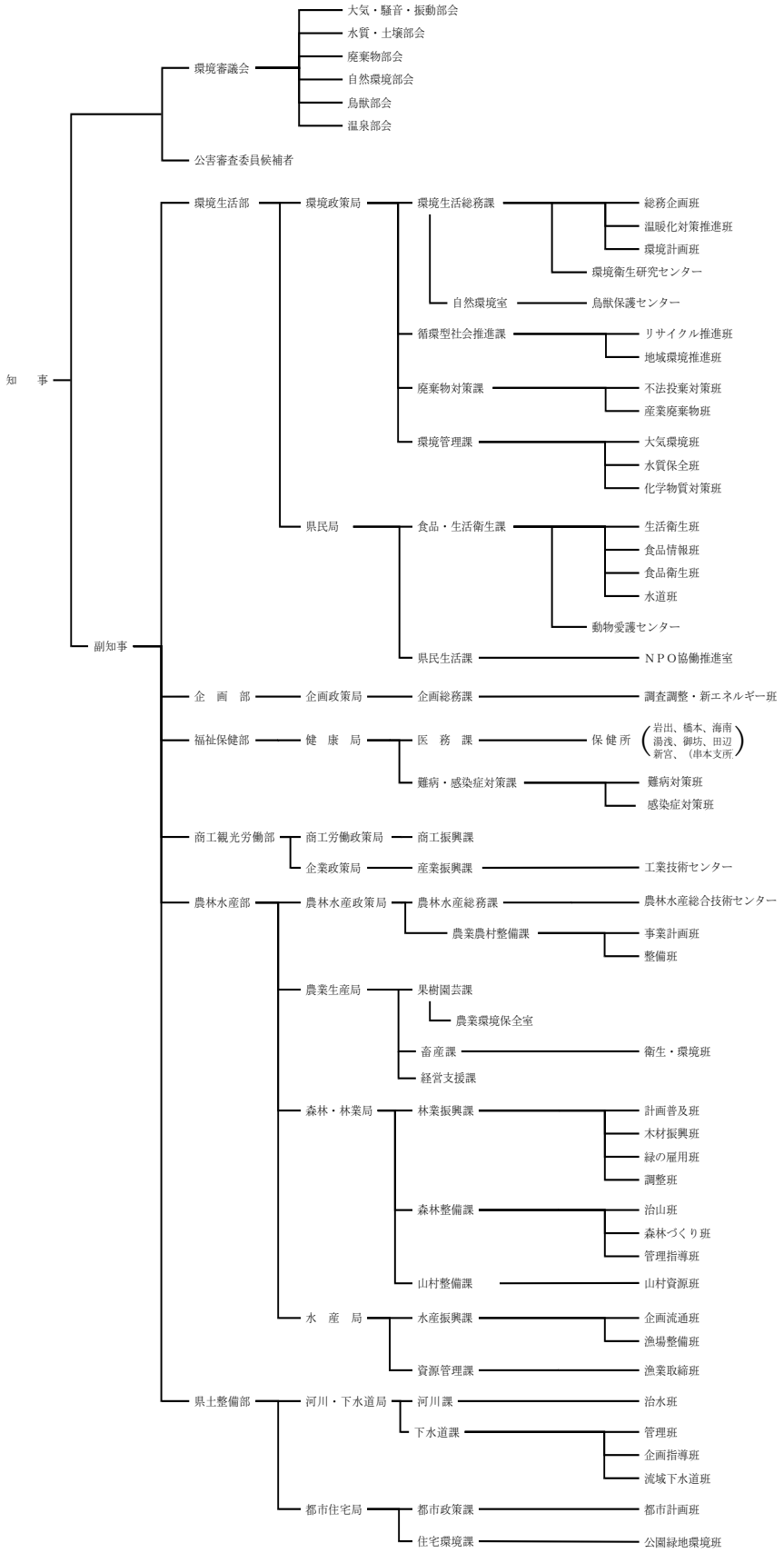
項　　目	資料番号	資　　料　　名	頁数
11　環境教育及び環境保全啓発関係	11－1	こどもエコクラブ登録状況一覧	318
	11－2	環境月間行事等の実施状況一覧	319
12　公害防止に関する特定施設等の届出状況	12－1	法律に基づく届出状況 ①　ばい煙発生施設届出数 ②　一般粉じん発生施設届出数 ③　水質汚濁防止法に基づく特定事業場届出数 ④　瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可特定事業場数 ⑤　騒音規制法に基づく施設等届出状況 ⑥　振動規制法に基づく施設等届出状況 ⑦　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく施設等届出状況	320 320 321 322 324 325 325 326
	12－2	条例に基づく届出状況 ①　大気関係特定施設設置届出数 ②　騒音関係特定施設設置届出数 ③　振動関係特定施設設置届出数 ④　騒音に係る特定建設作業届出数 ⑤　振動に係る特定建設作業届出数	330 330 331 332 332 332
	12－3	①　PRTR制度の概要 ②　平成18年度　業種別届出事業所数・排出量・移動量	333 334
13　その他	13－1	放射能の測定調査結果 ①　定時降水試料中の全β放射能測定結果 ②　ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定結果 ③　空間放射線量率測定結果	335 335 336 337
	13－2	平成19年度地域環境保全基金事業一覧 ①　地域環境保全基金事業	338 338
	13－3	フロン回収・破壊法のシステム	339
	13－4	第7回わかやま環境大賞・環境賞　受賞者一覧	340

※　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_menu.html）の「和歌山県例規集」をご覧下さい。

1　環境行政組織関係

1－1　和歌山県の環境保全行政組織

平成 20 年 4 月 1 日現在



1－2　県環境行政事務

部	課室等	所　掌　事　務
環境生活部	環境生活総務課	・環境保全に関する施策の企画調整に関すること ・環境基本計画の進捗管理及び推進に関すること ・公害防止計画の進行管理に関すること ・環境教育・学習の推進に関すること ・温泉法に関すること ・省資源・省エネルギー運動の推進に関すること ・地球温暖化防止に関すること ・環境影響評価の審査指導に関すること ・環境保全協定等の変更、指導等に関すること ・公害防止施設整備資金に関すること ・県庁ISO14001（環境マネジメントシステム）に関すること ・環境審議会に関すること
	自然環境室 【鳥獣保護センター】	・自然環境保全法及び自然環境保全条例に関すること ・自然公園法及び県立自然公園条例に関すること ・自然環境保全の企画調整並びに自然保護の普及及び啓発活動に関すること ・国立公園、国定公園及び県立自然公園の施設整備に関すること ・絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律の施行に関すること ・鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律の施行に関すること ・傷病野生鳥獣の救護に関すること
	循環型社会推進課	・循環型社会の形成推進に関すること ・リサイクル法に関すること ・一般廃棄物処理施設に係る市町村指導に関すること ・一般廃棄物処理施設の施設整備補助に関すること ・風力発電の導入促進、普及啓発に関すること ・廃棄物処理計画の推進に関すること ・フェニックス計画に関すること ・紀南版フェニックスに関すること ・廃棄物に関する実態調査及び情報収集に関すること。
	廃棄物対策課	・産業廃棄物処理施設、処理業等の許可に関すること ・産業廃棄物処理業者の指導に関すること ・産業廃棄物排出事業所の指導に関すること ・廃棄物不適正処理対策に関すること ・（株）日本工業所のダイオキシン類問題に関すること ・マニフェスト実績報告に関すること ・PCB廃棄物特別措置法に関すること
	環境管理課	・大気汚染防止法、騒音・振動規制法及び悪臭防止法に係る工事・事業場の監視指導に関すること ・大気汚染の常時監視に関すること ・有害大気汚染物質、酸性雨の測定に関すること ・特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律（フロン回収破壊法）に関すること ・大気環境保全、騒音・振動規制及び悪臭防止の啓発に関すること ・水質汚濁防止法に係る工場・事業場の排水基準の監視指導に関すること ・公共用水域及び地下水の水質常時監視に関すること ・水浴場等の監視に関すること ・水質保全の啓発に関すること ・ダイオキシン類特別措置法に関すること ・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（PRTR法）に関すること ・土壌汚染対策法に関すること ・化学物質の調査に関すること ・土壌汚染及び有害化学物質汚染による未然防止の啓発に関すること
	食品・生活衛生課	・水道法の施行に関すること ・建築物における衛生的環境の確保に関する法律の施行に関すること ・遊泳用プールの水質、施設及び維持管理基準に関すること
	県民生活課	・NPO・ボランティア活動の総合的支援、NPOとの行政の協働推進に関すること
	環境衛生研究センター	・公害の状況を監視、公害試料の検査・分析及び環境・公害に係る調査研究 ・放射能・酸性雨の測定及び調査研究 ・化学物質等の調査研究 ・温泉・残留農薬の試験研究
企画部	企画総務課	・新エネルギーの導入促進、普及啓発に関すること
福祉保健部	難病・感染症対策課	・環境汚染に係る疾病に関する相談
	各保健所	・公害対策・環境保全に関すること
商工観光労働部	商工振興課	・中小企業の金融支援
	産業振興課	・産業の支援
農林水産部	果樹園芸課　農業環境保全室	・肥料・農薬の適正使用の推進、環境保全型農業の推進に関すること
	畜産課	・畜産環境保全に関すること
	経営支援課	・遊休農地の解消及び農地の有効利用に関すること
	林業振興課	・森林資源管理、計画に関すること ・森林環境教育に関すること ・循環型資源である木材の利用促進に関すること ・緑の雇用事業の連絡調整に関すること ・紀の国森づくり基金の活用に関すること
	森林整備課	・森林保全に関すること
	山村整備課	・森林総合利用に関すること
	水産振興課	・沿岸漁業の環境保全に関すること
	資源管理課	・漁場の環境保全に関すること
県土整備部	河川課	・河川の管理・整備に関すること
	下水道課	・汚水処理施設（下水道、農業集落排水、合併処理浄水槽）の整備促進に関すること
	都市政策課	・景観法及び景観条例に関すること
	住宅環境課	・都市公園緑地に関すること

１－３　環境・公害関係の附属機関等

機　関　名	所　掌　事　務	平成１９年度中に 実 施 し た 業 務	構　　成
和歌山県環境審議会 （昭和41年12月1日設置） （平成6年8月1日名称変更） （平成15年5月1日和歌山県自然環境保全審議会と統合）	(1)環境保全に関する基本的事項及び自然環境の保全に関する重要事項を調査審議 (2)法令及び条例の規定によりその権限に属する事務	■本会 （平成19年7月11日開催） ・平成17年度及び18年度水質・土壌部会、廃棄物部会、自然環境部会、鳥獣部会及び温泉部会における審議結果について（報告） ■部会 **□水質・土壌部会** （平成20年2月6日開催） ・平成20年度公共用水域及び地下水の水質測定計画（案）について **□自然環境部会** （平成19年4月25日開催） （平成19年12月25日開催） （平成20年3月23日開催） ・大池貴志川県立自然公園の公園区域及び公園計画の変更について ・和歌山県立自然公園のあり方基準（案）について ・和歌山県立自然環境保全のグランドデザイン（案）について **□鳥獣部会** （平成19年7月19日開催） （平成19年9月20日開催） （平成20年2月20日開催） ・五百原鳥獣保護区特別保護地区の再指定について ・第9次鳥獣保護事業計画の一部変更について ・和歌山県イノシシ保護管理計画の一部変更について **□温泉部会** （平成19年9月7日開催） （平成20年3月24日開催） ・土地の掘削申請について ・温泉動力装置申請について ・温泉保護対策実施要綱の一部見直しについて	委　　員 １８名（定員２０名） （１名は兼任） 特別委員 ３２名 部会（２名は、２部会に所属） 大気・騒音・振動部会　８名 水質・土壌部会　１１名 廃棄物部会　７名 自然環境部会　９名 鳥獣部会　８名 温泉部会　９名
和歌山県公害審査委員候補者 （昭和46年2月1日設置）	(1)公害に係る紛争について、あっせん、調停及び仲裁を行う (2)その他公害紛争処理法によるその権限に属する事項		公害紛争処理法第18条の規定による公害審査委員候補者 １２名
和歌山県環境影響評価審査会 （平成12年4月10日設置）	環境影響評価及び事後調査に関する技術的事項の調査審議		定員　１５名以内 委員　１５名

1－4　環境審議会委員名簿

和歌山県環境審議会　所属部会別委員名簿

◎会長　○副会長　●部会長

平成20年8月1日現在

	氏名	役職	備考
大気・騒音・振動部会	●山本　剛夫	京都大学名誉教授	
	○岩橋　健	弁護士	
	小倉　正義	和歌山県商工会議所連合会常任監事	特別委員
	桑島　偉倫	近畿地方整備局和歌山河川国道事務所長	特別委員
	坂本　健一	和歌山県医師会理事	特別委員
	高野　晋造	和歌山県警察本部　交通部長	特別委員
	南　秀人	和歌山地方気象台長	特別委員
	森　久文	和歌山県自動車会議所会長	特別委員
水質・土壌部会	●宮下　和久	和歌山県立医科大学衛生学教授	温泉部会と兼務
	◎平田　健正	和歌山大学システム工学部長	
	狭間　歌子	和歌山県母と子の健康づくり運動協議会会長	
	渡辺　仁治	元奈良女子大学教授	
	西川　泰弘	和歌山県農業会議会長	特別委員
	奥野　恒太郎	和歌山県内水面漁場管理委員会会長	特別委員
	岩田　幸男	和歌山県漁業協同組合連合会代表理事会長	特別委員
	齊藤　昭	近畿農政局長	特別委員
	布村　明彦	近畿地方整備局長	特別委員
	中川　和城	和歌山県経営者協会	特別委員
	矢田　成章	和歌山県薬剤師会常務理事	特別委員
廃棄物部会	●金子　泰純	和歌山大学システム工学部准教授	
	田辺　千恵子	「ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ2000あらんな」ﾒﾝﾊﾞｰ（元和歌山県男女共生社会推進委員）	
	矢部　幸雄	(社)和歌山県建設業協会会長	特別委員
	中野　加都子	神戸山手大学現代社会学部教授	特別委員
	山田　眞充	和歌山県警察本部　生活安全部長	特別委員 鳥獣部会と兼務
	傍士　和夫	住友金属工業㈱　和歌山製鉄所環境部専任部長	特別委員
	吉田　登	和歌山大学システム工学部准教授	特別委員

和歌山県環境審議会　所属部会別委員名簿

○副会長　●部会長

	氏名	役職	備考
自然環境部会	●井伊　博行	和歌山大学システム工学部教授	
	内田　紘臣	㈱串本海中公園センター名誉館長	
	田中　旬子	熊野環境会議副代表	
	谷　奈々	和歌山社会経済研究所主任研究員	
	宮川　智子	和歌山大学システム工学部准教授	
	海瀬　亀太郎	林政審議会委員	特別委員
	田辺　仁	環境省近畿地方環境事務所 統括自然保護企画官	特別委員
	玉井　済夫	和歌山県自然環境研究会会長	特別委員
	中島　千登世	河川を美しくする会　副会長	特別委員
鳥獣部会	○●宗　正彦	和歌山県猟友会名誉会長	
	岡田　幸子	和歌山県JA女性組織連絡会会長	
	小谷　文子	和歌山県商工会女性部連合会会長	
	阿瀬　誠一郎	(財)日本野鳥の会　和歌山県支部長	特別委員
	後藤　太栄	和歌山県観光連盟理事	特別委員
	馬場　郁夫	和歌山県森林組合連合会 代表理事専務	特別委員
	前田　喜四雄	奈良教育大学　教授	特別委員
	山田　眞充	和歌山県警察本部　生活安全部長	特別委員 廃棄物部会と兼務
温泉部会	●吉澤　義則	弁護士	
	宮下　和久	和歌山県立医科大学衛生学教授	水質・土壌部会と兼務
	久富　邦彦	和歌山大学教育学部教授	
	安藤　千余子	和歌山県薬剤師会　常務理事	特別委員
	小野寺　安信	紀伊白浜温泉土地㈱　代表取締役	特別委員
	菊池　博子	熊野本宮観光協会　会長	特別委員
	立谷　誠一	白浜町長	特別委員
	中地　壽	浦島観光ホテル㈱代表取締役社長	特別委員
	中村　詔二郎	那智勝浦町長	特別委員

1－5　市町村の環境保全行政組織

（平成 20 年 4 月 1 日現在）

市町村名	環境公害担当				審議会等	環境関係条例	電話番号
	公害担当課	係（班）	専	兼			
和歌山市	環境政策課		6		環境保全対策特別委員会 和歌山市環境審議会 環境保全対策協議会	和歌山市排出水の色等規制条例 和歌山市環境基本条例	073-432-0001
	環境対策課	大気騒音班 水質班	2 5 4				
海南市	環境課	環境保全係		3	公害対策審議会	海南市美しいまちづくり条例 海南市公害対策審議会	073-482-4111
橋本市	生活環境課	環境企画係	1	1	橋本市環境保全審議会	橋本市環境保全条例	0736-33-6100
有田市	生活環境課	生活環境係		7	有田市環境対策審議会	美しいまちづくり条例	0737-83-1111
御坊市	環境衛生課	環境保全係	3	3	公害対策審議会	御坊市公害対策審議会条例	0738-23-5506
田辺市	環境課	環境対策係		3		環境美化条例	0739-26-9927
	龍神行政局 住民福祉課	住民係		2	龍神村水道水源保護審議会	龍神村水道水源保護条例	0739-78-0111
	大塔行政局 住民福祉課	住民係		2	大塔村水道水源保護審議会	大塔村水道水源保護条例	0739-48-0301
	中辺路行政局 住民福祉課	住民係		2	中辺路町水道水源保護審議会	中辺路町水道水源保護条例	0739-64-0500
	本宮行政局 住民福祉課	住民係		2	本宮町水道水源保護審議会	本宮町水道水源保護条例	0735-42-0070
新宮市	生活環境課	環境衛生係		1		新宮市美化条例	0735-23-3333
紀美野町	住民課 住民福祉室			2 1		紀美野町放棄自動車等の防止及び処理に関する条例	073-489-5903 073-495-2021
紀の川市	環境衛生課	環境係		6	環境保全対策審議会	公害防止条例	0736-77-2511
岩出市	生活環境課	生活環境係		5	岩出市の環境をまもる審議会	岩出市の環境をまもる条例	0736-62-2141
かつらぎ町	生活環境課	生活環境係		5	かつらぎ町環境保全審議会 かつらぎ町公害対策等審議会		0736-22-0300
九度山町	住民課	保健衛生係		2			0736-54-2019
高野町	環境整備課	環境衛生係		1		高野町まちの美化を推進する条例	0736-56-3760
湯浅町	住民環境課	環境係		3	ゆあさ環境対策委員会 公害対策研究審議会	湯浅町放置自動車等の発生防止及び適正な処理に関する条例	0737-63-2525
広川町	住民生活課	住民環境班		2		広川町放置自動車等防止条例	0737-63-1122
有田川町	金屋庁舎環境衛生課 清水行政局住民環境課	環境衛生係 環境係		5 2		有田川町環境保全と美化に関する条例 有田川町放置自動車の発生防止及び適正な処理に関する条例 有田川町放置自転車の発生の防止及び適正な処理に関する条例	0737-32-3111 0737-25-1111
美浜町	住民課	環境係 衛生係		1 1		美浜町発電所環境問題等調査委員会条例	0738-22-4123
日高町	住民福祉課			1			0738-63-3801
由良町	総務政策課	企画政策班		2			0738-65-0200
印南町	住民課	環境衛生係		2		印南町生活排水対策の推進に関する条例	0738-42-1730
みなべ町	住民環境課			2			0739-72-3111
日高川町	住民課	生活環境グループ		2		公害防止条例	0738-22-1701
白浜町	総務課	庶務係		2		白浜町安全で住みよいまちづくり条例	0739-43-5555
	観光課	公園施設係		3		白浜町みどりをつくり守る条例	
		観光商工係		4		白浜町蛍保護条例	
	生活環境課	生活環境係		2		あき地等清潔保持に関する条例 日置川町環境保全基金条例	
上富田町	住民生活課			1		上富田空き地に繁茂した雑草の除去に関する条例	0739-47-0550
	産業建設課			1			
すさみ町	住民生活課			2		すさみ町放棄自転車等の発生の防止及び適正な処理に関する条例	0739-55-2004
那智勝浦町	住民課	環境係		4			0735-52-0555㈹
太地町	住民福祉課			1			0735-59-2335
古座川町	住民福祉課			1		古座川町放棄自動車の発生の防止及び適正な処理に関する条例	0735-72-0180
北山村	総合政策課	住民サービスグループ		1		北山村放置自動車の発生の防止及び適正な処理に関する条例 北山村水道水源保護条例	0735-49-2331
串本町	環境衛生課			2	串本用ごみ減量等推進協議会 串本町公害防止審議会 串本町自然保護審議会 串本町の豊かな自然と住みよい環境を守る審議会	公害防止条例 串本町自然保護条例 串本町の豊かな自然と住みよい環境を守る条例	0735-72-0081
３０市町村合計			２１	９６			

2　総合的環境行政関係

2－1　県環境基本計画の進捗に係る目標の達成状況一覧

1　人と自然とが共生する環境の創出
(1)　自然環境の保全
①　多様な自然環境の保全

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
林種別森林面積　育成単層林	ha	202,100	210,024	平成11年4月	209,971	平成20年4月
〃　育成複層林	ha	11,100	4,947	平成11年4月	5,073	平成20年4月
〃　天然生林	ha	125,700	124,680	平成11年4月	125,427	平成20年4月
森林蓄積量	千m3	91,420	83,777	平成11年4月	94,900	平成20年4月
自然公園面積　国立公園	ha	－	11,985	平成10年度末	11,980	平成19年度末
〃　国定公園	ha	－	16,746	平成10年度末	16,746	平成19年度末
〃　県立自然公園	ha	－	14,173.4	平成10年度末	14,159	平成19年度末
〃　合計	ha	47,000	42,904.4	平成10年度末	42,885	平成19年度末
自然環境保全地域面積	ha	430	329.39	平成10年度末	329.39	平成19年度末
自然環境保全地域指定箇所数	カ所	10	7	平成10年度末	7	平成19年度末
植生自然度面積比率（植生自然度9～10）	%	－	3.2	第４回自然環境保全基礎調査	3.2	第４回自然環境保全基礎調査
保安林面積	ha	116,110	107,007	平成10年度末	125,701	平成19年度末
環境林整備面積	ha	52,000	52,000	平成14年度	16,191	平成19年度末
藻場面積	ha	－	1,224	第４回自然環境保全基礎調査	1,224	第４回自然環境保全基礎調査
干潟面積	ha	－	87	第４回自然環境保全基礎調査	87	第４回自然環境保全基礎調査
緑の斜面整備実施箇所数	カ所	－	1	平成10年度末	0	平成19年度末
自然海岸線延長	km	－	226.4	平成10年度末	344.16	第４回自然環境保全基礎調査
水際線自然・人工比率　（紀の川）	%	－	自然 88.1%　人工 11.9%		自然 88.1%　人工 11.9%	
〃　（熊野川）	%	－	自然 94.5%　人工 5.5%		自然 94.5%　人工 5.5%	
多自然型護岸実施延長	km	－	7.58	平成10年度末	42.07	平成19年度末

②　生物の多様性の保全

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
鳥獣保護区面積	ha	34,500	31,952	平成10年度末	33,822	平成19年度末
特別保護地区面積	ha	1,050	534	平成10年度末	1,050	平成19年度末

(2)　自然環境とのふれあいと活用
①　自然環境とのふれあいの推進

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
自然公園利用者数	千人	21,000	20,004	平成9年度	21,135	平成18年度
自然歩道整備延長	km	510	2.8	平成10年度末	228.3	平成19年度末

②　森林や農地、沿岸域等の保全と公益的機能の維持・増進

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
田畑面積	ha	－	38,963	平成8年度末	36,800	平成18年度末
複層林面積（国有林除く）	ha	11,100	4,947	平成11年4月	5,073	平成20年4月
天然生林面積（国有林除く）	ha	125,700	124,680	平成11年4月	125,427	平成20年4月
県内木材需要量	m3	－	1,074,000	平成9年次	429,000	平成19年次
造林面積	ha	－	346	平成10年度	341	平成17年度
間伐実施面積	ha/年	9,000	新規		9,771	平成18年度
エコファーマー認定者数	人	－	新規		1,503	平成19年度末

③　自然を活かしたふるさとづくり

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
体験型観光客数	万人	－	新規		29	平成19年

(3)　豊かな生活空間の保全と創造
①　まちの緑や水辺、美しい景観の保全と創造

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
都市公園面積	m2/人	9.8	4.94	平成9年度末	7.40	平成19年度末
風致地区面積	ha	－	735.7	平成10年度末	735.7	平成19年度末
県道緑化延長	km	－	18.2	平成9年度末	50.8	平成19年度末
親水性河川整備延長	km	－	4.19	平成10年度末	17.7	平成19年度末
電線類の地中化延長	km	－	9.3	平成10年度末	41.3	平成19年度末

②　歴史的・文化的資源の保存と活用

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
県内の歴史的名所を訪れたり、伝統的行事を見学した人の数	人	－	新規	平成14年	8,848,572	平成19年

2　快適な生活環境の保全と持続的発展が可能な社会の構築
(1)　健全な生活環境の確保
①　大気環境の保全

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
環境基準達成率　二酸化硫黄	%	100	100	平成15年度	100	平成19年度
〃　二酸化窒素	%	100	100	平成15年度	100	平成19年度
〃　一酸化炭素	%	100	100	平成15年度	100	平成19年度
〃　浮遊粒子状物質	%	100	97	平成15年度	97	平成19年度
〃　光化学オキシダント	%	100	0	平成15年度	0	平成19年度
光化学スモッグ発令回数　注意報 予報	回	注意報 0 予報 0	注意報 1 予報 2	平成10年度	注意報 1 予報 7	平成19年度

②　水環境の保全

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
環境基準達成率　ＢＯＤ	%	100	77	平成10年度	83	平成19年度
〃　ＣＯＤ	%	100	97	平成10年度	100	平成19年度
地下水に係る環境基準達成率	%	100	100	平成9年度	96	平成19年度
汚水処理人口普及率	%	50	19.0	平成9年度末	45.4	平成19年度末
下水道普及率	%	21	8.0	平成10年度末	17.0	平成19年度末
浄化槽設置基数	基	－	21,104	平成9年度末	63,938	平成18年度末
水洗化率	%	100	50.4	平成9年度末	67.7	平成17年度末
農業集落排水整備率	%	74	22.0	平成10年度末	70	平成19年度末
漁業集落排水整備率	%	60	0.0	平成10年度	54	平成19年度末
上水道使用量	リットル/人日	－	382.4	平成9年度	462.2	平成18年度
工業用水使用量	千m3/日	－	2,138	平成8年度	1,656	平成18年度
工業回収水利用率	%	－	71.3	平成8年度	68.9	平成18年度

④　騒音・振動・悪臭公害対策の推進

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
騒音に係る環境基準達成率（一般地域）	%	100	77	平成10年度	78.6	平成19年度
〃（道路に面する地域）	%	100	6	平成10年度	76.9	平成19年度
自動車騒音要請限度以下の割合	%	100	73	平成10年度	100	平成19年度

⑤　化学物質による環境汚染の未然防止

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
大気中のダイオキシン類濃度の環境基準達成率	%	100	新規		100	平成19年度
水質中のダイオキシン類濃度の環境基準達成率	%	100	新規		97	平成19年度
底質中のダイオキシン類濃度の環境基準達成率	%	100	新規		100	平成19年度
土壌中のダイオキシン類濃度の環境基準達成率	%	100	新規		100	平成19年度

(2)　県内循環システムの構築

②　廃棄物の適正処理の推進

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
一般廃棄物排出量　総排出量	t/年	422,000	431,355	平成9年度	443,410	平成18年度
〃　一人１日あたり	g/人日	1,058	1,075	平成9年度	1,143	平成18年度
一般廃棄物再生利用率	%	26	新規		13.8	平成18年度
一般廃棄物最終処分量	t	38,000	新規		65,987	平成18年度
し尿海洋投棄量	kl	0	44,739	平成9年度	701	平成18年度
産業廃棄物排出量	万t	394	481	平成8年度	466	平成18年度
産業廃棄物再生利用率	%	64	新規		59	平成18年度
産業廃棄物最終処分量	万t	10	新規		26	平成18年度

③　新エネルギー利用及び省エネルギーの推進

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
エネルギー消費量（民生）電灯需要	百万kwh	－	2,172	平成9年度	2,606	平成17年度
〃 都市ガス販売量	千m3	－	18,044	平成9年度	19,073	平成17年度
エネルギー消費量（産業）電力需要	百万kwh	－	4,001	平成9年度	3,915	平成16年度
〃 都市ガス販売量	千m3	－	71,574	平成9年度	223,912	平成17年度
ｺｰｼﾞｪﾈﾚｰｼｮﾝｼｽﾃﾑ導入	kw	85,000	28,272	平成10年度末	50,012	平成19年度末
太陽光発電能力	kw	50,000	553	平成9年度末	14,742	平成19年度末
廃棄物発電能力	kw	10,000	6,500	平成10年度末	6,600	平成19年度末
風力発電能力	kw	4,000	新規		2,360	平成19年度末

3　地球環境の保全を目指した地域からの実践

(1)　地球温暖化防止対策の推進

①　温室効果ガス発生抑制対策の推進

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
温室効果ガス排出量　総排出量	千t-C02	17,004	16,372	平成15年度	17,932	平成17年度

②　二酸化炭素の吸収源対策の推進

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
環境林整備面積[再掲]	ha	52,000	52,000	平成14年度	16,191	平成19年度

4　すべての人々とともに築く環境の時代

(1)　各主体への環境保全意識の普及啓発

①　環境教育・環境学習の充実

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
環境学習アドバイザー派遣回数	回	50	新規		53	平成19年度
自然観察園整備箇所数	カ所	123	62	平成10年度末	85	平成19年度末
自然観察会等開催数	回	32	20	平成10年度	28	平成19年度
緑の少年団員数	団体	50	36	平成10年度末	28	平成19年度末
こどもエコクラブ数	クラブ	100	34	平成10年度末	14	平成19年度末
森林インストラクター数	人	30	14	平成10年度末	22	平成19年度末
環境カウンセラー数	人	－	9	平成10年４月	23	平成20年４月

(2)　連携の強化と協働の推進

②　事業者の環境保全活動への支援

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
ISO14001認証取得事業所数		－	新規		120	平成19年度末

5　共通的基盤

⑦　環境保全への率先行動

指標項目	単位	目標値	計画策定時数値		現況値（最新値）	
低公害車導入台数（自治体）　台数 比率	台 %	－	新規		1,047 台 19.9 %	平成19年度末

2－2①　第７次和歌山地域公害防止計画事業費一覧

（単位：百万円）

区分		事業名	計画総事業費	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	実績総事業費（進捗率%）
事業者が実施する事業			3,135	1,601	2,235	2,429	3,920	7,822	18,007 (574.4)
地方公共団体等が実施する事業	公害対策事業	公共下水道	30,872	5,431	5,418	5,409	4,167	3,942	24,367 (78.9)
		緩衝緑地等	4,345	1,764	749	834	0	0	3,347 (77.0)
		その他の一般廃棄物処理施設	8,000	―	―	―	－	－	― (―)
		河川しゅんせつ	4,100	530	530	830	171	508	2,569 (62.7)
		導水	1,982	197	121	173	99	51	641 (32.3)
		漁業環境保全	38	8	8	55	75	6	152 (400.0)
		農業環境保全	541	171	200	142	4	0	517 (95.6)
		漁業集落排水	637	280	228	94	100	80	782 (122.8)
		監視測定体制整備	104	22	50	8	9	9	98 (94.2)
		小計	50,619	8,403	7,304	7,545	4,625	4,596	32,473 (64.2)
	公害関連事業	交通対策	24,274	6,707	5,544	4,048	2,332	3,068	21,699 (89.4)
		その他緑地整備	978	93	―	―	10	－	103 (10.5)
		小計	25,252	6,800	5,544	4,048	2,342	3,068	21,802 (86.3)
	合計		75,871	15,203	12,848	11,593	6,967	7,664	54,275 (71.5)

2－2②　第８次和歌山地域公害防止計画事業費一覧

（単位：百万円）

区分		事業名	計画総事業費	平成19年度	実績総事業費（進捗率%）
事業者が実施する事業			3,941	3,101	3,101 (78.7)
地方公共団体等が実施する事業	公害対策事業	公共下水道	18,818	3,193	3,193 (17.0)
		河川しゅんせつ	1,650	358	358 (21.7)
		導水	2,228	48	48 (2.2)
		漁業環境保全	21	6	6 (28.6)
		漁業集落排水	380	120	120 (31.6)
		監視測定体制整備	0	6	6 (－)
		小計	23,097	3,731	3,731 (16.2)
	公害関連事業	交通対策	16,328	3,848	3,848 (23.6)
		小計	16,328	3,848	3,848 (23.6)
	合計		39,425	7,579	7,579 (19.2)

2－3　公害防止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	住友金属工業㈱	和歌山製鉄所 （和歌山市湊1850番地に立地する同製鉄所及び関連工場）	海南市長 有田市長 下津町長 貴志川町長 岩出町長	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）
和歌山県 （海南市、和歌山市は別途協定を締結）	関西電力㈱	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㈱	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）
和歌山県 有田市	東燃ゼネラル石油㈱	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㈱	由良修繕部		昭和48年2月5日（締結）
和歌山県 御坊市 美浜町	関西電力㈱	御坊発電所	日高町長 由良町長 川辺町長 中津村長 南部川村長 南部町長 印南町長 湯浅町長 広川町長	昭和59年3月14日（締結） 平成12年2月4日（変更）
和歌山県 和歌山市	関西電力㈱	和歌山発電所	海南市 貴志川町 岩出町	平成12年3月30日（締結）

２－４　公害種類別苦情件数一覧

区分	種類	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	振動	地盤沈下	悪臭	典型７公害計	その他公害	合計
県	和歌山県	42	79	3	7	0	1	19	151	129	280
市	和歌山市	37	29	0	41	10	0	25	142	0	142
	海南市	27	5	0	5	0	0	7	44	3	47
	橋本市	43	9	0	13	0	0	9	74	238	312
	有田市	2	0	0	3	1	0	1	7	9	16
	御坊市	0	3	0	0	0	0	1	4	0	4
	田辺市	30	6	0	13	0	0	11	60	61	121
	新宮市	3	2	0	2	0	0	3	10	16	26
	紀の川市	0	0	0	0	0	0	0	0	67	67
	岩出市	0	3	0	2	0	0	0	5	0	5
※	紀美野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊都郡	かつらぎ町	2	2	0	0	0	0	2	6	2	8
	九度山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	高野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有田郡	湯浅町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	広川町	2	3	0	0	0	0	3	8	31	39
	有田川町	0	1	0	3	0	0	2	6	16	22
日高郡	美浜町	4	0	0	1	0	0	0	5	0	5
	日高町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	由良町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	印南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	みなべ町	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	日高川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西牟婁郡	白浜町	17	3	0	0	0	0	4	24	15	39
	上富田町	3	4	0	1	0	0	1	9	5	14
	すさみ町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東牟婁郡	那智勝浦町	3	1	0	0	0	0	0	4	0	4
	太地町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	古座川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	北山村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	串本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
市町村計		173	71	0	84	11	0	69	408	465	873
合計		215	150	3	91	11	1	88	559	594	1,153
前年度公害苦情件数合計		159	147	1	85	10	1	105	508	700	1,208

※は海草郡

2－5　公害防止条例に基づく指定工場一覧

工　　場　　名	所　　在　　地
住友金属工業株式会社　和歌山製鉄所（和歌山）	和歌山市湊 1850 番地
和歌山共同火力株式会社	〃
河合石灰工業株式会社　和歌山工場	〃
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
南海化学工業株式会社　和歌山工場	〃　小雑賀 1 丁目 1 番 38 号
関西電力株式会社　海南発電所	海南市船尾字中浜 260 番地の 96
和歌山石油精製株式会社　海南工場	〃　藤白 758 番地
住友金属工業株式会社　和歌山製鉄所（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

2－6　公害防止施設整備資金融資制度

金融制度 金融機関	貸付条件						申込窓口	備考
	対象企業	対象施設	融資比率	貸付限度	利率	償還期間		
中小企業高度化資金	協同組合等	公害防止施設	所要資金の80％以内		無利子～1.1％	20年以内 （内3年据置可）	県商工振興課	
振興対策資金（環境枠）	中小企業	環境保全施設等認定要領に基づく対象施設	所要資金の90％以内	5,000万円	2.3％（アスベスト関連は1.2％）以内 （別途信用保証料年1.30％以内要）	10年以内（内据置1年以内）	県商工振興課 各振興局産業総務課	対象施設等認定要領に基づく認定が必要となります 旧環境保全施設整備資金
国民生活金融公庫	中小企業	特定高性能エネルギー消費設備	特になし	7,200万円	1.50％～	15年以内 （内据置2年以内）	和歌山支店 073-422-3151 田辺支店 0739-22-6120	融資制度の名称 「環境・エネルギー対策貸付」 適用利率は施設の内容によって異なります
		省エネルギー施設 （省エネルギー効果25％以上のもの）			2.15％～	15年以内 （内据置2年以内）		
中小企業金融公庫	中小企業	公害防止施設	特になし	7億2,000万円	貸付期間及び施設の内容等に応じて個別に決定	15年以内 （内据置2年以内）	和歌山支店 073-431-9301 代理貸付の場合 県下各金融機関	（代理貸付の場合 限度額1億2千万円） 適用利率は施設の内容によって異なります
		再生資源の有効利用等を図るための施設		7億2,000万円		15年以内 （内据置2年以内）		
日本政策投資銀行	株式会社等	公害防止事業、環境負荷低減事業、アスベスト対策事業等	40％～50％以内	特になし	事業内容、リスク、貸付期間及び政策性に応じて個別金利を適用。 ※金利は市場の動向による変化あり	事業の収益性、設備の耐用年数などを総合的に勘案して決定	関西支店（大阪市） 06-4706-6411	平成20年10月～の民営化後の当制度内容は未定
	当行の環境スクリーニングにより、環境への配慮に対する取り組みが十分になされていると認められた株式会社等	「環境会計ガイドライン」における環境対策事業分類のうち、全ての設備資金並びに事業エリア内コスト、上・下流コスト管理活動コスト及び研究開発コストに係る非設備資金	50％以内					
ふるさと環境整備資金	中小企業	低公害車、公害防止施設、新エネルギー、省エネルギー施設等	特になし	2,000万円	2.7％以内 （市が1/2利子補給）	7年以内	市環境政策課 市産業総務課	

2－7　環境保全施設整備資金融資状況一覧

（単位：千円）

年度	防止施設の種類	件数	事業費	融資額
S.45～H.2	ばい煙処理	42	624,611	383,140
	粉じん処理	48	559,839	398,580
	排水処理	133	3,522,039	1,616,920
	水質測定機器	7	49,817	43,780
	騒音防止	16	221,933	159,042
	振動防止	1	5,350	5,000
	悪臭防止	4	116,440	69,900
	産業廃棄物処理	7	153,325	93,700
	工場移転	8	243,089	154,500
	小計	266	5,496,443	2,924,562
3	ばい煙処理	1	40,000	20,000
	排水処理	1	192,544	20,000
	産業廃棄物処理	5	47,428	42,425
	小計	7	279,972	82,425
4	排水処理	3	96,975	75,186
	騒音防止	2	35,919	32,320
	悪臭防止	1	3,769	3,000
	産業廃棄物処理	2	93,946	50,320
	小計	8	230,609	160,826
5	排水処理	2	69,579	40,000
	産業廃棄物処理	2	96,120	77,000
	排水処理及び産業廃棄物処理	1	42,309	20,940
	小計	5	208,008	137,940
6	排水処理	1	3,136	2,800
7	ばい煙処理	1	81,800	30,000
9	排水処理	1	10,765	9,000
	産業廃棄物処理	1	17,270	15,540
	小計	2	28,035	24,540
15	排水処理	1	23,244	20,000
16	排水処理	3	64,500	54,000
18	石綿対策	1	3,591	3,000
19	環境枠	0	0	0
	合計	295	6,419,338	3,440,093

補足　17年度以降振興対策資金（環境枠）融資

３　自然環境関係

３－１　公園区域及び公園計画の見直し状況一覧

公　園　名	再検討実施日	点検実施日	指定年月日
瀬戸内海国立	平成　３年　７月２６日		昭和２５年　５月１８日
吉野熊野国立	昭和６３年１１月　７日	平成　９年１２月１６日 平成１８年　４月１９日	昭和１１年　２月　１日
高野龍神国定	平成　２年　４月　６日		昭和４２年　３月２３日
金剛生駒紀泉国定	平成　８年１０月　２日		昭和３３年　４月１０日
西有田県立	平成　７年　９月１２日	平成１８年　７月　４日	昭和３１年１１月　１日
生石高原県立	平成　８年　５月　７日		昭和３０年　２月　５日
田辺南部海岸県立	平成　９年　３月　４日		昭和２９年　７月　６日
白崎海岸県立	平成１０年　６月１２日		昭和３３年　７月１０日
煙樹海岸県立	平成１３年　９月２８日		昭和２９年　７月　６日
熊野枯木灘海岸県立	平成１３年　９月２８日		昭和２９年　７月　６日
大塔日置川県立	平成１４年　７月１２日		昭和４６年　６月３０日
紀仙郷県立	平成１６年　９月１０日 平成１８年　２月　７日		昭和３３年　４月１９日
かつらぎ高野山系県立	平成１７年１１月１５日		昭和４３年　１月　６日
大池貴志川県立	平成１９年　８月３１日		昭和２９年　５月　８日

※　日付は告示日

3－2　和歌山県の自然公園一覧

（平成20年3月31日）　　（単位面積：ha）

公園名		公園区域（陸域） 特別保護地区	特別地域 第1種	特別地域 第2種	特別地域 第3種	特別地域 小計	普通地域	合計	指定・変更年月日及び告示番号（厚は厚生省・内は内務省・環は環境省 県は和歌山県告示） 公園区域	指定・変更年月日及び告示番号 特別地域	関係市町村名
国立公園	よしのくまの 吉野熊野	115	493	2,149	1,812	4,569	6,929	11,498	S11. 2. 1　内33 S25. 2.15　厚43（潮岬） S45. 7. 1　厚227（鯖浦） S56. 7. 20 環61 S63.11. 7　環52 H18.1.19　環3	S15. 1.11　厚3 S42. 3.29　厚118（潮岬） S45. 7. 1　厚229（鯖浦） S56. 7.20　環63 S63.11. 7　環53 H9.12.16　環92 H18.1.19　環5	田辺市 新宮市 串本町 那智勝浦町 太地町 北山村
	せとないかい 瀬戸内海	－	6	315	161	482	－	482	S25. 5.18　厚145 S31. 5. 1　厚104(加太海面) S38 3. 9　厚95(加太追加) S57. 2.17　環13 H3. 7.26　環38	S32.10.23　厚343 S38. 3. 9　厚98(加太追加) S57. 2.17　環15(和歌浦) H3.7.26　環40	和歌山市
	小　計	115	499	2,464	1,973	5,051	6,929	11,980	－	－	－
国定公園	こうやりゅうじん 高野龍神	154	830	1,160	11,502	13,492	396	14,042	S42. 3.23　厚103 H2. 4. 6　環32	S42. 3.23　厚105 H2. 4. 6　環33・34	田辺市 かつらぎ町 高野町 有田川町
	こんごういこまきせん 金剛生駒紀泉	－	－	2	2,535	2,537	167	2,704	H8.10. 2　環56	H8.10. 2　環57	橋本市 紀の川市 かつらぎ町
	小　計	154	830	1,162	14,037	16,029	563	16,746	－	－	－
県立自然公園	かつらぎ こうやさんけい 高野山系	－	－	42	704	746	0	746	S43. 1. 6　県2 H8.10. 2　県826 （一部金剛生駒紀泉国定公園へ編入） H17.11.15　県1495	S43. 1. 6　県4 H8.10. 2　県828 （一部金剛生駒紀泉国定公園へ編入） H17.11.15　県1497	橋本市 九度山町 かつらぎ町
	きせんきょう 紀仙郷	－	－	－	69	69	1,629	1,698	S33. 4.19　県275 H8.10. 2　県825 （一部金剛生駒紀泉国定公園へ編入） H16. 9.10　県1043 H18.2.7　県120	H16. 9.10　県1045	紀の川市 岩出町
	おおいけきしがわ 大池貴志川	－	－	－	199.8	199.8	345.2	545	S29. 5. 8　県182 S33. 4.19　県275 S50. 1.25　県37	S50. 1.25　県40	和歌山市 紀の川市 海南市 紀美野町
	おいしこうげん 生石高原	－	77	391	1,386	1,854	0	1,854	S30. 2. 5　県58 S31.11. 1　県646 S50. 1.25　県41 H8. 5. 7　県445	S50. 1.25　県43 H8. 5. 7　県447	海南市 紀美野町 有田川町
	にしありだ 西有田	－	26	161	432	619	8	627	S31.11. 1　県646 S41.11.17 県944 S47. 5. 2　県304 H8. 5. 7　県442 H18.7.4　県883	S47. 5. 2　県306 H8. 5. 7　県444 H18.7.4　県884	有田市 湯浅町 広川町
	しらさきかいがん 白崎海岸	－	75	108	276	459	115	574	S33. 7.10　県460 S46. 6.30　県470 H10. 6.12　県686	S46. 6.30　県473 H10. 6.12　県688	由良町
	えんじゅかいがん 煙樹海岸	－	1	361	1,118	1,480	173	1,653	S29. 7. 6　県281 S31.11. 1　県646 S46. 6.30　県471 H13. 9.28　県764	S46. 6.30　県473 H13. 9.28　県768	御坊市 美浜町 日高町
	たなべみなべかいがん 田辺南部海岸	－	46	486	448	980	12	992	S29. 7. 6　県281 S47. 5. 2　県308 S52.12.20　県1,006	S47. 5. 2　県310 S52.12.20　県1,009 H9. 6.10　県629	田辺市 みなべ町 白浜町
	くまのかれきなだかいがん 熊野枯木灘海岸	－	32	792	1,023	1,847	120	1,967	S29. 7. 6　県281 S43.10.17　県774 S45. 7. 1・S63.11. 7 （一部吉野熊野国立公園へ編入） H13. 9.28　県765	S44. 3.27　県231 S45. 7. 1・S63.11. 7 （一部吉野熊野国立公園へ編入） H13. 9.28　県769	白浜町 すさみ町 串本町
	おおとうひきがわ 大塔日置川	－	171	393	2,869	3,433	70	3,503	S46. 6.30　県474	S46. 6.30　県476 H14. 7.12　県642	田辺市 白浜町
	小　計	－	428	2,734	8,524.8	11,686.8	2,472.2	14,159	－	－	－
合　計		269	1,757	6,360	24,534.8	32,766.8	9,964.2	42,885	－	－	－

備考　：　吉野熊野国立公園には、海中公園地区52.9ha（海域のみ）がある。（S45.7.1 厚229号、H18.1.19 環7号）

３－３　自然公園利用者数（過去５ヵ年）一覧

（単位：千人）

区分	公園名	14	15	16	17	18
国立公園	吉野熊野	4,855	4,732	5,281	5,460	5,329
	瀬戸内海	4,804	4,606	4,718	4,486	4,718
	小計	9,659	9,338	9,999	9,946	10,047
国定公園	高野龍神	1,787	1,806	2,194	1,954	2,850
	金剛生駒紀泉	871	799	921	939	1,081
	小計	2,658	2,605	3,115	2,893	3,931
県立自然公園	かつらぎ高野山系	397	378	422	426	471
	紀仙郷	2,669	2,591	2,545	2,393	2,430
	大池貴志川	101	100	102	95	92
	生石高原	685	723	706	704	656
	西有田	590	556	573	575	587
	白崎海岸	343	328	272	279	297
	煙樹海岸	659	590	504	516	520
	田辺南部海岸	906	836	863	889	972
	大塔日置川	259	269	305	364	317
	熊野枯木灘海岸	853	806	793	789	815
	小計	7,462	7,177	7,085	7,030	7,157
合計		19,777	19,120	20,200	19,869	21,135

３－４　自然公園内許可・届出の処理状況一覧

（単位：件）

公園の種類	区分＼年度	14	15	16	17	18	19
国立公園（２か所）	特別地域	32					
	普通地域	2					
国定公園（２か所）	特別地域	27	34	34	30	29	33
	普通地域	9	3	2	2	1	1
県立自然公園（10か所）	特別地域	64	57	84	56	84	95
	普通地域	13	7	8	13	10	7
地域別計	特別地域	123	91	118	86	113	128
	普通地域	24	10	10	15	11	8
合計		147	101	128	101	124	136

㈱ 国立公園分については、平成 15 年度以降は環境省近畿地区自然保護事務所が処理を行っています。

3－5　① 県内温泉状況一覧

（平成20年3月末現在）

市町村	温泉地名	源泉数	温度			利用源泉		未利用源泉		湧出量		主たる泉質
			～25℃	～42℃	42℃～	自噴	動噴	自噴	動噴	自然	動力	
和歌山市	花山	2	1	1	0	1	0	0	1	150	133	Ca･Na･Fe(Ⅱ)-HCO3泉
	三沢町	1	0	1	0	0	0	0	1	0	101	含鉄－ナトリウム・マグネシウム
	小雑賀	1	0	1	0	0	1	0	0	0	27	Na-Cl泉
	北野	1	1	0	0	0	1	0	0	0	6	温泉法による温泉
	本町	1	0	1	0	0	1	0	0	0	132	含CO2-Na-Cl・HCO3泉
	湊	1	0	1	0	0	1	0	0	0	23	ナトリウム－塩化物強塩
	和歌浦	5	1	3	1	0	2	1	2	40	172	含CO2-Na-Cl・HCO3泉
	加太	4	1	3	0	0	3	0	1	0	385	Na-Cl・HCO3泉
	梅原	1	0	1	0	0	0	0	1	0	73	ナトリウム－炭酸水素塩
	紀三井寺	2	0	2	0	0	1	0	1	0	65	含鉄－ナトリウム－塩化物強塩泉
海南市	重根	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3	単純S泉(H2S型)
	日方	1	0	1	0	0	1	0	0	0	70	含鉄－ナトリウム－塩化物強塩泉
紀美野町	美里	4	4	0	0	1	0	2	1	69	51	Na-HCO3・Cl泉
	釜滝	1	0	1	0	0	0	0	1	0	31	含Fe-Na-Cl・HCO3泉
紀の川市	神通谷	1	1	0	0	0	1	0	0	0	48	温泉法による温泉
	倉谷	1	1	0	0	1	0	0	0	10	0	単純S泉(H2S型)
	遠方	1	0	1	0	1	0	0	0	75	0	含S-Ca-HCO3・SO4泉(H2S型)
	荒見	1	0	1	0	0	1	0	0	0	157	ﾅﾄﾘｳﾑ･ｶﾙｼｳﾑ-塩化物泉
岩出市	岩出	1	0	1	0	0	0	0	1	0	32	Na･Ca-Cl泉
	根来	2	0	2	0	0	0	0	2	0	59	ナトリウム－塩化物強塩泉
橋本市	橋本	5	3	2	0	1	2	0	2	10	173	ﾅﾄﾘｳﾑ･ｶﾙｼｳﾑ-塩化物泉
	北馬場	1	1	0	0	0	0	0	1	0	24	ｶﾙｼｳﾑ･ﾅﾄﾘｳﾑ-炭酸水素塩・塩化物泉
かつらぎ町	美嶋	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3	単純泉
	佐野	1	1	0	0	0	0	0	1	0	45	含二酸化炭素・鉄－ナトリウム－塩化物強塩泉
	花園	1	0	1	0	0	1	0	0	0	19	Na･Ca-Cl泉
九度山町	河根	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	Na-Cl泉
高野町	高野山	4	1	3	0	0	2	0	2	0	133	冷鉱泉
有田市	有田	2	0	2	0	0	2	0	0	0	50	単純泉
湯浅町	山田	4	3	1	0	0	3	0	1	0	307	Na-HCO3泉
広川町	広川峡	3	3	0	0	0	1	1	1	13	68	単純S泉
	上津木	1	1	0	0	0	0	0	1	0	33	温泉法による温泉
	滝原	2	2	0	0	0	0	0	2	0	114	単純硫化水素泉
有田川町	大谷	1	1	0	0	1	0	0	0	90	0	Ca・Na-HCO3・Cl泉
	修理川	2	1	1	0	1	1	0	0	3	200	アルカリ性単純温泉
	有原	1	1	0	0	0	1	0	0	0	100	単純S泉(H2S型)
	しみず	1	1	0	0	0	1	0	0	0	39	アルカリ性低張性冷鉱泉
	二川	1	0	1	0	0	1	0	0	0	52	含Fe-Na-Cl泉
美浜町	アメリカ村	1	0	1	0	0	0	0	1	0	22	単純泉
日高町	志賀	2	0	2	0	0	0	1	1	34	63	Na･Ca-Cl泉
由良町	水谷	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	単純S泉(H2S型)
	田子谷	1	1	0	0	0	0	1	0	7	0	Na-HCO3泉
みなべ町	南部川	1	0	1	0	0	1	0	0	0	39	Na-HCO3泉
	南部	2	0	2	0	0	2	0	0	0	283	Na-Cl泉
日高川町	山野	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	冷鉱泉
	早藤	1	0	1	0	0	1	0	0	0	23	単純泉
	西原	1	1	0	0	0	0	1	0	3	0	冷鉱泉
	中津	1	0	1	0	0	0	0	1	0	121	Na-HCO3泉
	初湯川	1	1	0	0	0	1	0	0	0	11	Na-HCO3泉
	川原河	2	2	0	0	0	1	0	1	0	18	Na-HCO3泉
田辺市	元町	2	0	2	0	0	0	0	2	0	80	Na-HCO3泉
	新庄	10	2	6	2	0	2	1	7	3	825	Na-HCO3・Cl泉
	神子浜	2	0	2	0	0	1	0	1	0	151	Na-CL・HCO3泉
	富里	1	0	1	0	0	0	1	0	680	0	アルカリ性単純温泉
	鮎川	2	1	1	0	0	2	0	0	0	127	含CO2・Na-HCO3・Cl泉
	近露	2	1	1	0	0	1	0	1	0	11	Na-HCO3・Cl泉
	小家	1	0	1	0	0	0	0	1	0	130	アルカリ性単純温泉
	小又川	1	1	0	0	0	1	0	0	0	171	冷鉱泉
	丹生ノ川	1	0	1	0	0	1	0	0	0	117	アルカリ性単純温泉
	柳瀬	1	1	0	0	0	1	0	0	0	12	温泉法による温泉（アルカリ性低張性冷鉱泉）
	龍神	4	1	0	3	2	1	0	1	206	43	Na-HCO3泉
	高山	2	1	0	1	0	1	1	0	35	210	Na-HCO3・Cl泉
	川湯	13	1	3	9	1	10	1	1	33	952	含S-Na-HCO3・Cl泉
	渡瀬	6	0	2	4	0	2	1	3	57	1274	Na-HCO3泉
	湯峯	16	0	2	14	14	1	0	1	1036	34	含S-Na・HCO3泉(H2S型)
	本宮	1	0	0	1	0	1	0	0	0	50	Na-HCO3・Cl泉
白浜町	才野	5	0	5	0	0	2	0	3	0	565	単純泉
	椿	11	0	11	0	1	3	5	2	323	906	単純S泉
	白浜	73	0	31	42	6	41	1	25	2913	11129	ナトリウム－炭酸水素塩泉
	富田	5	1	4	0	0	2	1	2	49	329	単純泉
	日置川	4	1	3	0	0	3	1	0	110	609	単純S泉
上富田町	朝来	6	0	6	0	0	4	0	2	0	749	Na-HCO3泉
すさみ町	周参見	16	5	11	0	4	4	2	6	182	1387	Na・Mg-Cl泉
新宮市	高田	1	0	1	0	0	0	0	1	0	155	アルカリ性単純温泉
	三輪崎	1	0	1	0	0	0	0	1	0	95	Na-Cl泉
	蜂伏	1	0	1	0	0	0	0	1	0	250	アルカリ性単純温泉
	玉置口	1	0	1	0	0	0	0	1	0	17	単純泉
	日足	1	0	1	0	0	0	1	0	254	0	アルカリ性単純温泉
那智勝浦町	勝浦	111	5	74	32	6	52	27	26	4380	9788	単純硫黄泉
	湯川	64	2	50	12	4	18	28	14	5236	3975	単純硫黄泉
太地町	夏山	7	0	7	0	1	2	0	4	36	657	単純S泉
	森浦	3	0	3	0	0	0	0	3	0	189	Na-Cl泉
	太地	12	0	12	0	0	5	0	7	0	1869	Na-Cl泉
古座川町	月野瀬	4	0	4	0	2	2	0	0	62	176	単純S泉
	七川	1	0	1	0	1	0	0	0	360	0	単純泉
	長追	2	0	2	0	2	0	0	0	142	0	単純S泉
北山村	北山	2	1	1	0	0	1	0	1	0	412	単純S泉
串本町	串本	11	0	11	0	2	3	3	3	550	1921	含S-Na・Cl泉
	江田	2	0	2	0	0	0	1	1	109	48	単純泉
	大島	3	0	3	0	0	1	2	0	129	26	Na-Cl泉
	佐部	2	0	2	0	0	0	2	0	139	0	単純S泉
	田原	1	0	1	0	0	0	0	1	0	12	単純泉
	姫	1	0	1	0	1	0	0	0	66	0	単純泉
計		496	62	313	121	54	205	88	149	17595	42959	

３－５　② 県内温泉分布図（平成 20 年３月末現在）

参考＝温泉所在市町村
数字は泉源数を表す。
総数　496 ヶ所

３－５　③温泉関係年度別許可状況

種別＼年度別	13	14	15	16	17	18	19
温泉堀さく許可数	5	5	1	4	6	7	4
温泉増掘許可数	0	0	0	0	0	0	0
温泉動力装置許可数	5	3	3	6	3	5	6
温泉利用許可数	15	23	21	84	63	21	28

３－６　生活環境保全林等一覧

（面積単位：ha）

番号	保全林の名称	位　　置	面　　積	実施年度	指定保安林の目的
1	紀伊風土記の丘生活環境保全林	和歌山市岩橋前山	５２．９０	49～51	干害防備・保健休養
2	紀仙郷生活環境保全林	岩出市東坂本横出	５．００	52～54	〃
3	平草原生活環境保全林	白浜町平草原	１４．００	54～56	土砂流出防備保健休養
4	潮騒の森生活環境保全林	串本町潮岬牧崎	２５．００	57～60	潮害防備保健休養
5	雨の森生活環境保全林	海南市大野中西谷	４３．３０	58～61	土砂流出防備保健休養
6	南山の森生活環境保全林	日高川町南山	１３．５０	59～62	〃
7	七越峯生活環境保全林	田辺市本宮町向山	７５．００	62～元	水源かん養保健休養
8	きび・千葉の森生活環境保全林	有田川町大賀畑	１７．３０	63～2	土砂流出防備保健休養
9	五百原生活環境保全林	田辺市龍神村五百原	１００．００	62～2	水源かん養保健休養
10	なかつ・平成の森生活環境保全林	日高川町船津中尾	１７．００	63～3	土砂流出防備保健休養
11	生活環境保全林	有田川町熊井	３．００	元～2	〃
12	〃	かつらぎ町中飯降	８．７３	元～2	〃
13	〃	岩出市根来前山	１０．１０	元～3	〃
14	どんどろの森生活環境保全林	古座川町洞尾	１６．００	2～4	〃
15	紀泉高原生活環境保全林	紀の川市中津川富士掛	３４．００	3～6	〃
16	ダム湖畔の森生活環境保全林	広川町下津木平瀬	６．４０	4	〃
17	おおじゃの森生活環境保全林	古座川町佐田	８．０２	5～7	水源かん養保健休養
18	瀞の郷の森生活環境保全林	新宮市熊野川町玉置口	２１．５０	5～6	水源かん養土砂崩壊防備保健休養
19	百合山生活環境保全林	紀の川市竹房最初	１５．８０	5～7	土砂流出防備保健休養
20	円満の杜生活環境保全林	那智勝浦町大野円満地	１４．００	5～7	〃
21	海浜の森煙樹生活環境保全林	美浜町和田松原	６６．００	2～9	潮害防備保健休養
22	宮の森生活環境保全林	紀美野町梅本	４．７３	6～9	土砂流出防備保健休養
23	重畳山生活環境保全林	串本町伊串	７．７０	7～8	〃
24	逍遥の森生活環境保全林	日高町産湯奥山	１１．６０	7～10	〃
25	生活環境保全林	紀の川市杉原	４２．００	8～10	〃
26	〃	日高川町椿山初湯川	５．８０	9～12	〃
27	〃	田辺市秋津川船原	８．９０	10～13	〃

３－７　都市公園の現況一覧

（平成 20 年 3 月 31 日現在）

区分		箇所数	面積	都市計画区域内人口一人当たり面積
住区基幹公園	街区公園	178	49.49ha	0.57 ㎡
	近隣公園	28	45.97ha	0.53 ㎡
	地区公園	7	30.77ha	0.35 ㎡
都市基幹公園	総合公園	11	130.78ha	1.50 ㎡
	運動公園	7	79.15ha	0.91 ㎡
特殊公園	風致公園	5	71.35ha	0.82 ㎡
	歴史公園	2	21.37ha	0.25 ㎡
	墓園	3	32.79ha	0.38 ㎡
緩衝緑地		5	52.18ha	0.60 ㎡
都市緑地		23	126.25ha	1.45 ㎡
緑道		1	2.55ha	0.03 ㎡
広場公園		3	1.97ha	0.02 ㎡
合計		273	644.62ha	7.40 ㎡

４　大気環境関係

４－１　大気汚染に係る環境基準

物質	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
環境上の条件	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。	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。	１時間値の１日平均値が0.10mg/㎥であり、かつ１時間値が0.20mg/㎥であること。	１時間値が0.06ppm以下であること。	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。
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	ろ過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	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	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
告示年月日	昭和48年5月16日	昭和48年5月8日			昭和53年7月11日

４－２　大気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うえから年間にわたる測定結果からみて評価することが必要で、１日平均値につき測定値の高い方から2%の範囲にある日数を除外して評価を行う。ただし、１日平均値について環境基準を超える日が２日以上連続した場合には、このような取扱いはしない。
短期的評価	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。なお、１日平均値の評価に当たっては、１時間値の欠測（異常値を含む）が１日（24時間）の内４時間を超える場合には評価の対象としない。
98パーセント値評価	二酸化窒素の環境基準による大気汚染の評価については、測定局ごとに行うものとし、年間における二酸化窒素の１日平均値のうち、低い方から98%に相当するものが0.06ppm以下の場合は環境基準が達成され、0.06ppmを超える場合には達成されないものと評価する。

４－３　大気関係各種測定の実施状況一覧

事　　業　　名	試料数	測定延項目数
二酸化いおう・二酸化窒素の測定	２４	４８
降下ばいじんの測定（デポジットゲージ法）	２４	１２０
悪臭物質の測定	６	１２
煙道排ガス測定　（塩化水素）	１０	１８
（窒素酸化物）	１１０	２２０
（ばいじん）	４	８
重油等燃料中の硫黄分測定	３５	３５
環境省委託調査事業	２５６	２,６８０
環境測定分析精度統一管理調査	２	２
有害大気汚染物質調査　（VOCs）	３６	３２４
（金属）	３６	８４
（水銀）	３６	３６
（酸化エチレン）	１２	１２
（アルデヒド）	２４	４８
合　　計	６１５	３,６４７

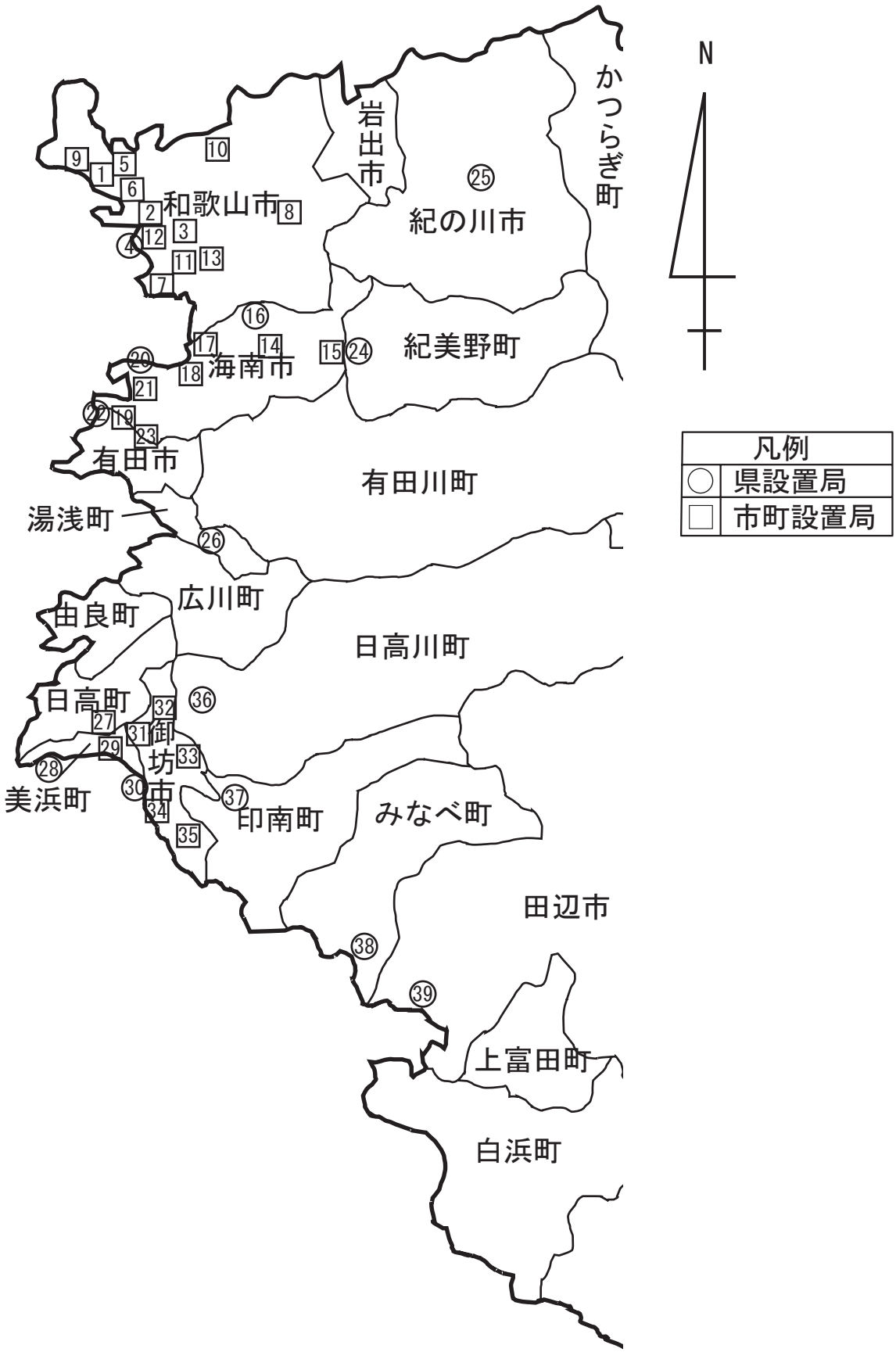
〔測定項目内訳〕

二酸化いおう・二酸化窒素：SO_2、NO_2
降下ばいじん：総量、不溶性量、水溶性量、貯水量、水素イオン濃度（５項目）
悪臭物質：メチルメルカプタン、硫化水素（２項目）
煙道排ガス測定
　（塩化水素）　：塩化水素、酸素量（２項目）
　（窒素酸化物）　：窒素酸化物、残存酸素（２項目、１煙道１０試料測定）
　（ばいじん）　：ばいじん総量、酸素、（２項目）
重油等燃料中の硫黄分：　硫黄（１項目）
環境省委託調査事業：国設酸性雨：降水量、水素イオン濃度、導電率、硫酸イオン、硝酸イオン、塩素イオン、アンモニウムイオン、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、カリウムイオン、ナトリウムイオン、（１１項目）
　　模擬酸性雨：酸性雨調査（湿性調査）うち降水量を除く１０項目。

環境測定分析統一精度管理調査
　（排ガス吸収液・排ガス）：塩化水素、硫黄酸化物（２項目）

有害大気汚染物質調査
　（VOCs）：アクリロニトリル、クロロホルム、塩化ビニルモノマー、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3 －ブタジエン、ジクロロメタン、1,2 －ジクロロエタン（９項目）
　（金属）：ひ素、ベリリウム、マンガン、全クロム、ニッケル（５項目）
　（水銀）：総水銀（１項目）
　（酸化エチレン）：酸化エチレン（１項目）
　（アルデヒド）：ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド（２項目）

４－４　① 大気汚染監視局位置図



4－4　② 大気常時測定局設置の概要一覧

（平成20年3月31日現在）

所在地	番号	測定局名	用途地域	設置年度	測定項目									設置者	吸引口高さ(m)	風向風速高さ(m)	備考
					SO_2	NOx	SPM	Ox	HC	CO	温度湿度	風向風速	日射放射				
和歌山市	1	西保健センター	住居	45	◎	◎	◎	◎				◎		県	12	21	
	2	島橋地区会館	住居	47	◎		◎					◎		県	3	10	
	3	中之島小学校	住居	44	◎	◎	◎	◎				◎		県	3	10	
	4	環境衛生研究センター	住居	45		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	県	16	21	
	5	木の本社宅	住居	47	◎		◎					◎		市	3	8	
	6	湊小学校	住居	42	◎		◎					◎		市	3	8	
	7	明和中学校	住居	47	◎	◎	◎	◎				◎		市	9.5	17	
	8	小倉小学校	未	49	◎	◎	◎	◎				◎		市	4	6	
	9	清明寮	住居	51		◎		◎				◎		市	9.5	15	
	10	市立和歌山商業	住居	54	◎	◎	◎	◎				◎		市	2	4	
	11	南消防署宮前出張所	準工	55	◎							◎		県	8	15	
	12	西汀丁	商業	49						◎				市	2		
	13	新南小学校	準工	45						◎				市	2		
海南市	14	内海小学校	住居	48	◎			◎				◎		市	4	22	
	15	消防東出張所	未	H16	◎	◎	◎	◎				◎		市	2	13	
	16	海南市役所	商業	41	◎	◎	◎	◎				◎		県	13	34	
	17	黒江小学校	住居	48	◎			◎				◎		市	15	18	
	18	藤白山	未	46							◎*	◎		市		10	
	19	下津港湾会館	未	45	◎		◎					◎		市	13	17	
	20	海南市下津行政局	未	48	◎	◎	◎	◎				◎		県	10	17	
	21	加茂第一小学校	未	49	◎	◎	◎				◎	◎		市	18	21	
有田市	22	有田市初島公民館	住居	48	◎	◎	◎	◎				◎		県	10	17	
	23	みかんセンター	未	47	○	○	○					○		市	10	17	
紀美野町	24	野上小学校	未	44	◎		◎					◎		県	3	12	
紀の川市	25	紀の川市役所粉河支所	未	H10	◎		◎					◎		県	3	12	
湯浅町	26	耐久高校	未	57	◎	◎	◎					◎		県	3	25	
日高町	27	日高消防	未	58	●	●	●					●		町	4	14	
美浜町	28	三尾小学校	未	57	◎	◎	◎					◎		県	3	13	
	29	美浜町役場	未	55	●	●	●					●		町	13	20	
御坊市	30	御坊監視支所	住居	57	◎	◎	◎				◎	◎		県	7	16	
	31	湯川局	住居	58	◎	◎	◎					◎		市	3	14	
	32	藤田局	未	58	◎	◎	◎					◎		市	3	14	
	33	野口局	未	58	◎	◎	◎					◎		市	3	14	
	34	塩屋局	未	58	◎	◎	◎					◎		市	3	11	
	35	名田局	未	58	◎	◎	◎					◎		市	3	15	
日高川町	36	小熊広場	未	57	◎	◎	◎					◎		県	3	12	
印南町	37	印南原	未	57	◎	◎	◎					◎		県	3	12	
みなべ町	38	みなべ町住民会館	未	H10	◎	◎	◎					◎		県	3	12	
田辺市	39	会津公園	住居	H10	◎		◎					◎		県	3	12	
計					34	26	32	13	1	2	4	37	1				

SO_2：二酸化いおう　　NO_X：窒素酸化物　　SPM：浮遊粒子状物質
O_X：オキシダント　　HC：炭化水素　　CO：一酸化炭素

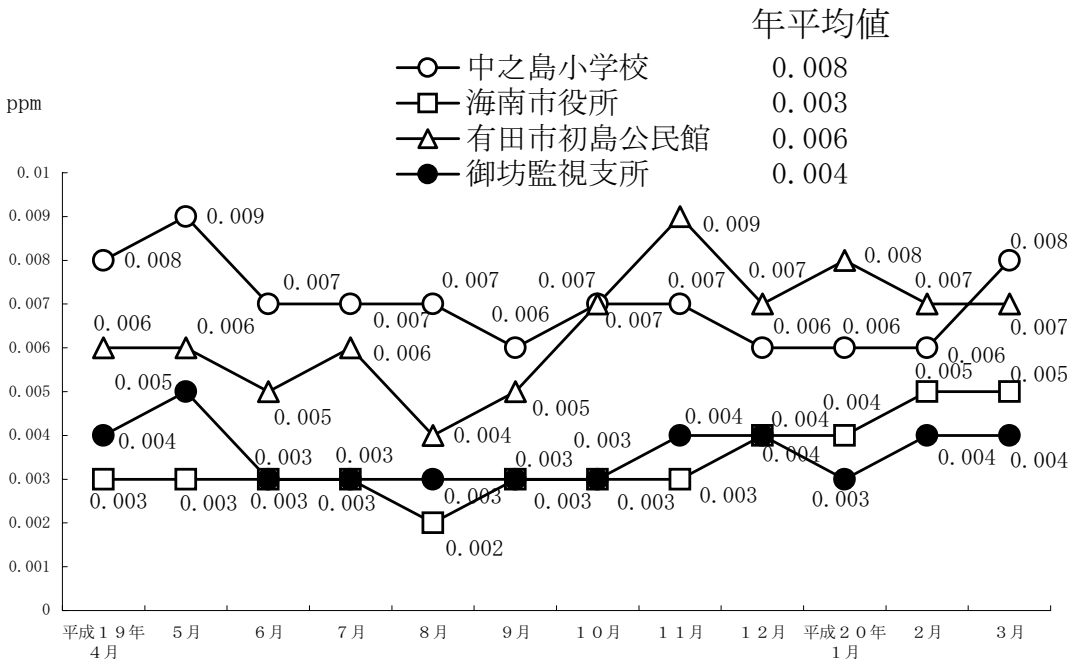
住居：第一種低層住居専用、第二種低層住居専用、第一種中高層住居専用、第二種中高層住居専用、第一種住居、第二種住居、準住居地域
商業：近隣商業、商業地域　　準工：準工業地域　　未：用途地域のない地域

◎：テレメーター化項目　　○：市単独テレメーター化項目　　●：非テレメーター化項目
＊：温度のみ

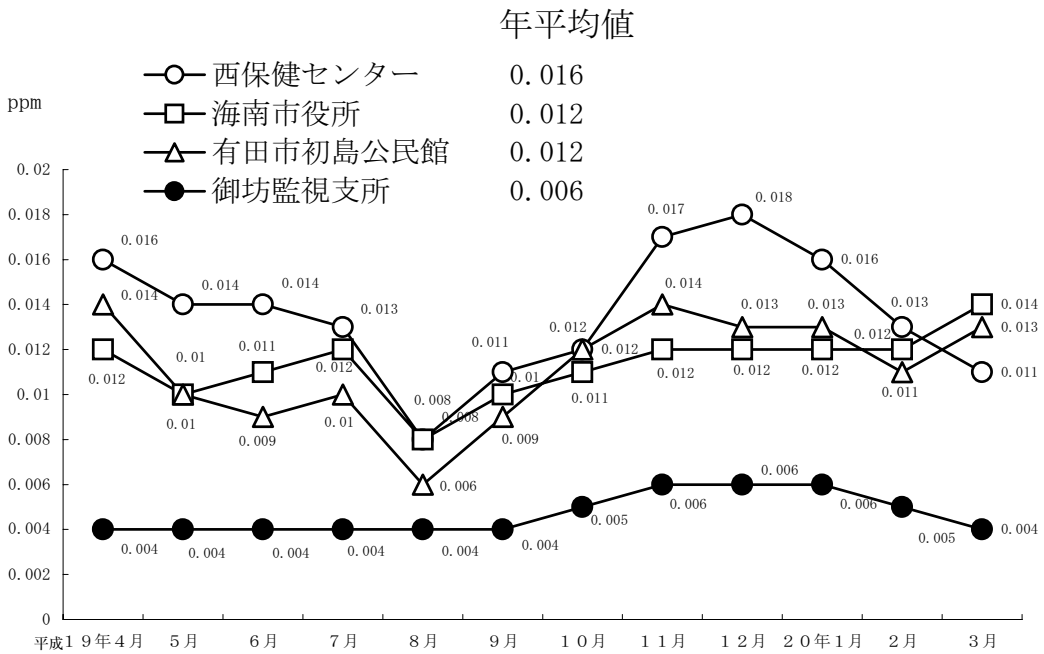
4－5　① 二酸化いおう濃度年間測定結果一覧

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0.04ppmを超えた日数	長期的評価による環境基準の適否
			(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)	
和歌山市	西保健センター	住	366	8,768	0.005	0	0	0	0	0.050	0.012	○	0	適
	島橋地区会館	住	363	8,701	0.005	1	0.0	0	0	0.102	0.013	○	0	適
	中之島小学校	住	366	8,769	0.007	0	0	0	0	0.047	0.015	○	0	適
	木の本社宅	住	366	8,769	0.005	0	0	0	0	0.041	0.014	○	0	適
	湊小学校	住	366	8,761	0.007	0	0	0	0	0.063	0.018	○	0	適
	明和中学校	住	363	8,742	0.002	0	0	0	0	0.018	0.006	○	0	適
	小倉小学校	未	366	8,764	0.003	0	0	0	0	0.025	0.007	○	0	適
	市立和歌山商業高校	住	366	8,760	0.004	0	0	0	0	0.024	0.008	○	0	適
	南消防宮前出張所	準工	365	8,763	0.005	0	0	0	0	0.040	0.010	○	0	適
海南市	内海小学校	住	363	8,736	0.004	0	0	0	0	0.026	0.009	○	0	適
	消防東出張所	未	366	8,770	0.004	0	0	0	0	0.034	0.008	○	0	適
	海南市役所	商	353	8,510	0.003	0	0	0	0	0.024	0.007	○	0	適
	黒江小学校	住	364	8,744	0.005	0	0	0	0	0.027	0.008	○	0	適
	下津港湾会館	未	353	8,505	0.006	0	0	0	0	0.046	0.011	○	0	適
	海南市下津行政局	未	357	8,571	0.003	0	0	0	0	0.034	0.007	○	0	適
	加茂第一小学校	未	318	8,046	0.004	0	0	0	0	0.041	0.011	○	0	適
有田市	有田市初島公民館	住	366	8,759	0.006	3	0.0	0	0	0.113	0.014	○	0	適
	みかんセンター	未	364	8,733	0.002	0	0	0	0	0.022	0.005	○	0	適
紀美野町	野上小学校	未	366	8,774	0.004	0	0	0	0	0.029	0.008	○	0	適
紀の川市	紀の川市役所粉河支所	未	365	8,762	0.002	0	0	0	0	0.018	0.005	○	0	適
湯浅町	耐久高校	未	364	8,729	0.001	0	0	0	0	0.016	0.004	○	0	適
日高町	日高消防	未	361	8,662	0.004	0	0	0	0	0.036	0.009	○	0	適
美浜町	三尾小学校	未	366	8,768	0.005	0	0	0	0	0.024	0.009	○	0	適
	美浜町役場	未	366	8,753	0.004	0	0	0	0	0.021	0.008	○	0	適
御坊市	御坊監視支所	住	365	8,764	0.004	0	0	0	0	0.020	0.007	○	0	適
	湯川局	住	366	8,754	0.004	0	0	0	0	0.024	0.008	○	0	適
	藤田局	未	364	8,728	0.005	0	0	0	0	0.022	0.009	○	0	適
	野口局	未	364	8,724	0.005	0	0	0	0	0.029	0.009	○	0	適
	塩屋局	未	366	8,753	0.004	0	0	0	0	0.024	0.007	○	0	適
	名田局	未	364	8,725	0.005	0	0	0	0	0.033	0.010	○	0	適
日高川町	小熊広場	未	366	8,765	0.003	0	0	0	0	0.020	0.007	○	0	適
印南町	印南原	未	366	8,762	0.002	0	0	0	0	0.013	0.004	○	0	適
みなべ町	みなべ町住民会館	未	366	8,766	0.004	0	0	0	0	0.018	0.007	○	0	適
田辺市	会津公園	住	365	8,755	0.003	0	0	0	0	0.016	0.005	○	0	適

４－５　② 二酸化いおう濃度月平均値変化図



４－６　② 二酸化窒素濃度月平均値変化図



４－６　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	９８％値評価による日平均値が 0.06ppm を超えた日数	９８％値評価による環境基準の適否
			(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)	
和歌山市	西保健センター	住	366	8,765	0.015	0.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	適
	中之島小学校	住	312	7,468	0.014	0.061	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	適
	環境衛生研究センター	住	365	8,767	0.014	0.062	0	0	0	0	0	0	0	0	0.029	0	適
	明和中学校	住	355	8,546	0.011	0.058	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	適
	小倉小学校	未	366	8,773	0.009	0.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0	適
	清明寮	住	359	8,624	0.010	0.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	適
	市立和歌山商業高校	住	366	8,764	0.011	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0	適
海南市	消防東出張所	未	341	8,213	0.007	0.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	適
	海南市役所	商	364	8,756	0.011	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	適
	海南市下津行政局	未	363	8,740	0.006	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0	適
	加茂第一小学校	未	366	8,758	0.009	0.049	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	適
有田市	有田市初島公民館	住	366	8,771	0.011	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0	適
	みかんセンター	未	304	7,453	0.008	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	適
湯浅町	耐久高校	未	362	8,726	0.005	0.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	適
日高町	日高消防	未	364	8,698	0.006	0.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	適
美浜町	三尾小学校	未	350	8,416	0.006	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0	適
	美浜町役場	未	364	8,699	0.005	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	適
御坊市	御坊監視支所	住	362	8,737	0.005	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	適
	湯川局	住	364	8,699	0.006	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	適
	藤田局	未	364	8,699	0.006	0.041	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	適
	野口局	未	364	8,696	0.005	0.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	適
	塩屋局	未	364	8,701	0.005	0.041	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	適
	名田局	未	364	8,699	0.004	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	適
日高川町	小熊広場	未	359	8,721	0.003	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	適
印南町	印南原	未	365	8,764	0.003	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	適
みなべ町	みなべ町住民会館	未	342	8,309	0.005	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0	適

４－７　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

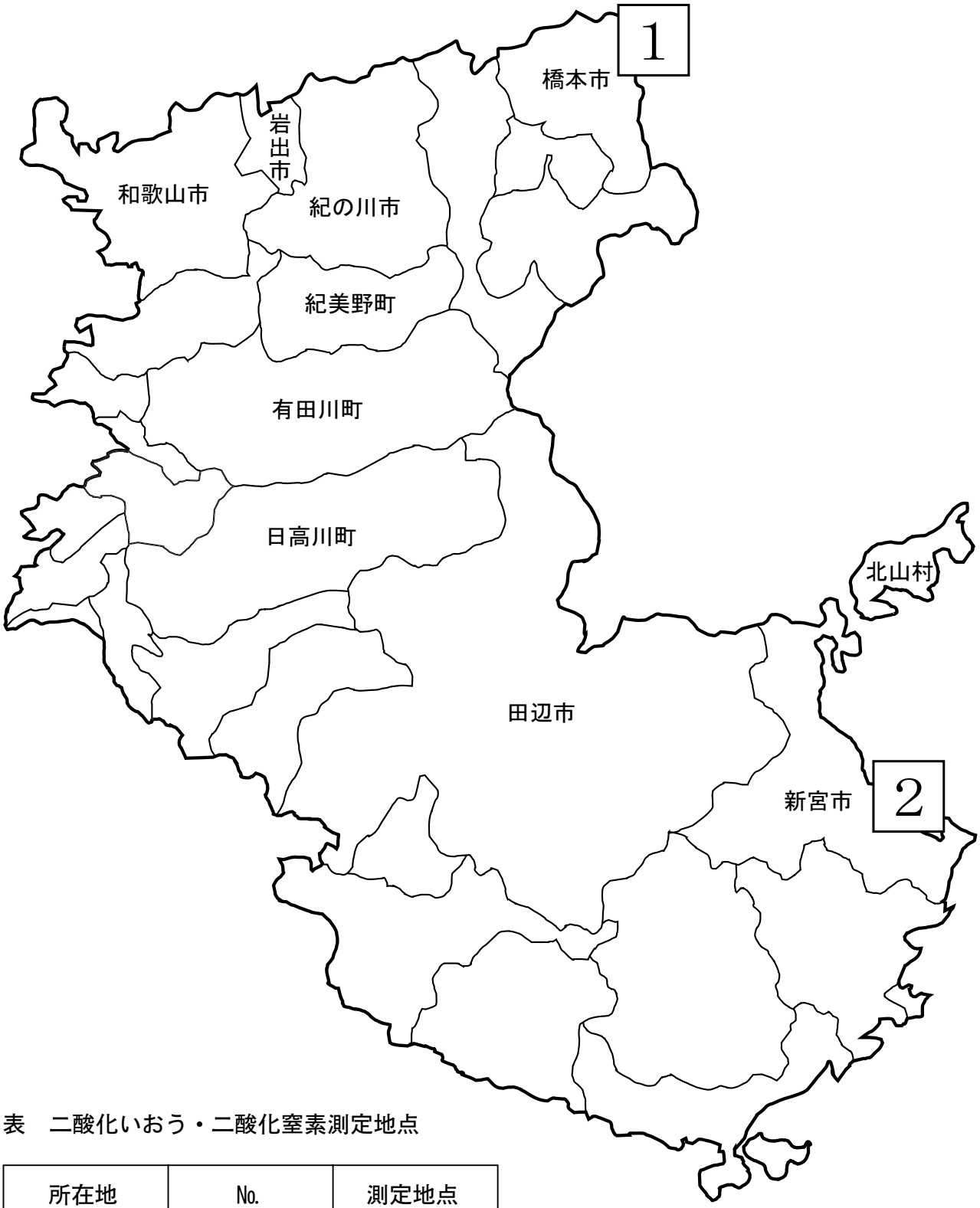


表　二酸化いおう・二酸化窒素測定地点

所在地	No.	測定地点
橋本市	1	橋本市役所
新宮市	2	新宮市役所

４－７　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、二酸化窒素測定結果

（二酸化いおう）

市町名	測定地点名	平成19年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成20年 1月	2月	3月	平均値
橋本市	橋本市役所	1.7	8.9	1.4	1.0	0.2	0.7	1.8	1.7	2.4	2.0	6.5	4.2	2.7
新宮市	新宮市役所	1.2	0.1	3.0	0.3	0.5	1.2	2.3	1.4	4.0	2.0	5.5	4.0	2.1

※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 / 5.3cm^2 / 30日]

（二酸化窒素）

市町名	測定地点名	平成19年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成20年 1月	2月	3月	平均値
橋本市	橋本市役所	5.8	2.2	7.1	8.5	12.0	10.0	15.0	15.0	24.0	15.0	16.0	14.0	12.0
新宮市	新宮市役所	8.2	<0.1	7.4	0.5	13.0	9.1	10.0	11.0	11.0	7.7	7.6	9.4	7.9

※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。

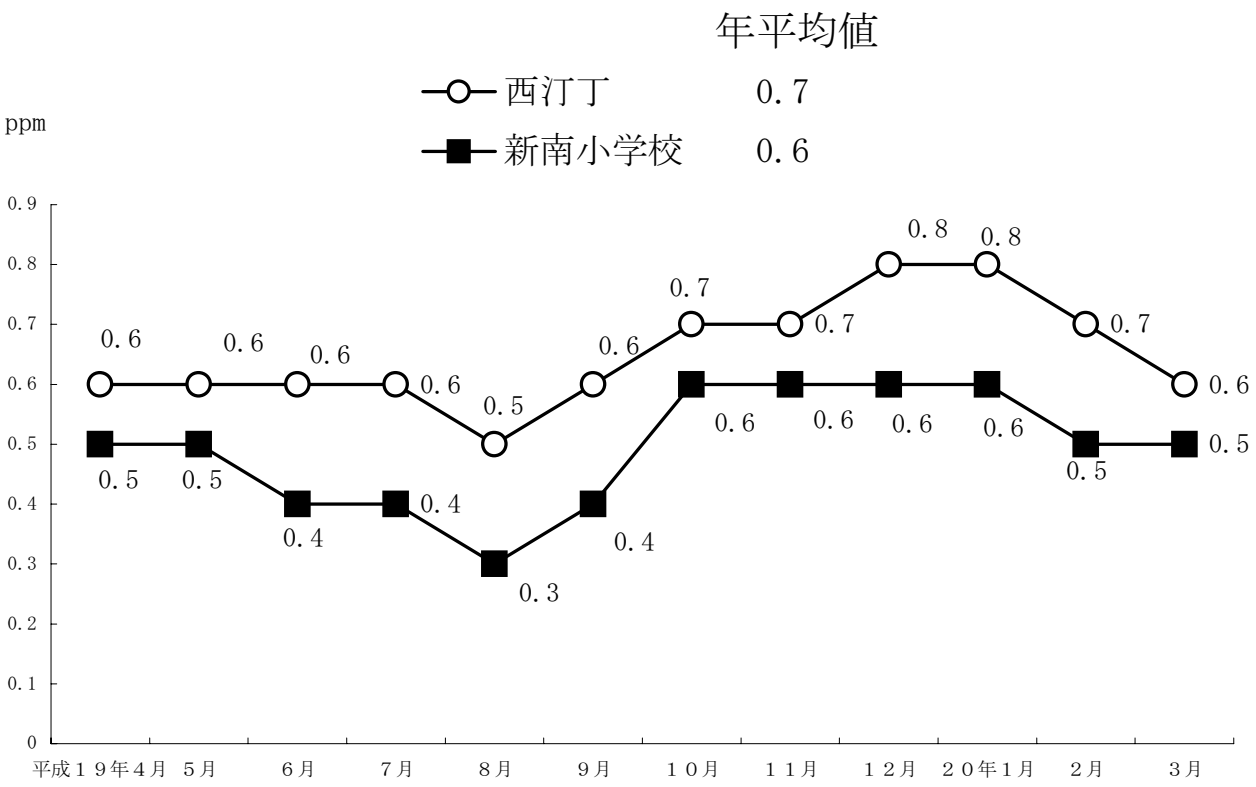
$Y = 0.418X + 7.3$　　Y：自動測定機による測定値　単位 [ppb]

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 / 5.3cm^2 / 30日]

４－８　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	日平均値の2%除外値	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	環境基準の長期的評価による日平均が10ppmを超えた日数	環境基準の適否
			(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×無○	(日)	
和歌山市	西汀丁	商	366	8,729	0.6	0	0	0	0	0	0	6.7	1.1	○	0	適
	新南小学校	準工	327	7,803	0.5	0	0	0	0	0	0	2.3	0.9	○	0	適

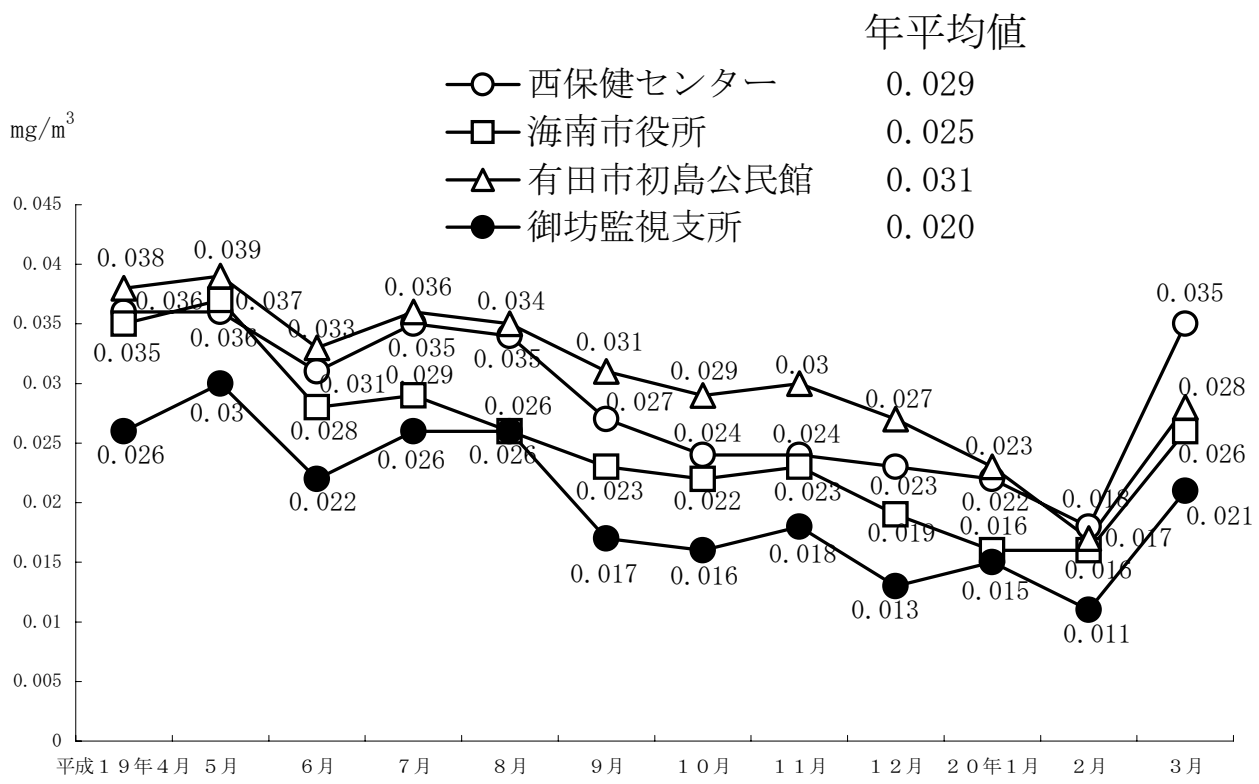
４－８　② 一酸化炭素濃度月平均値変化図



4－9　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	有効測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値が0.20mg／m³を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg／m³を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2％除外値	日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続したことの有・無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を超えた日数	長期的評価による環境基準の適・否
			(日)	(時間)	(mg/m³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg／‰)	(mg／‰)	無○　有×	(日)	
和歌山市	西保健センター	住	364	8,734	0.029	10	0.1	2	0.6	0.294	0.068	○	0	適
	島橋地区会館	住	362	8,712	0.031	9	0.1	1	0.3	0.266	0.084	○	0	適
	中之島小学校	住	364	8,729	0.025	8	0.1	1	0.3	0.244	0.070	○	0	適
	環境衛生研究センター	住	364	8,737	0.021	10	0.1	1	0.3	0.248	0.060	○	0	適
	木の本社宅	住	364	8,734	0.030	11	0.1	1	0.3	0.292	0.074	○	0	適
	湊小学校	住	350	8,416	0.033	12	0.1	2	0.6	0.316	0.082	○	0	適
	明和中学校	住	366	8,747	0.025	10	0.1	1	0.3	0.266	0.073	○	0	適
	小倉小学校	未	363	8,726	0.028	11	0.1	1	0.3	0.475	0.069	○	0	適
	市立和歌山商業	住	364	8,721	0.027	12	0.1	1	0.3	0.291	0.068	○	0	適
海南市	消防東出張所	未	363	8,726	0.021	9	0.1	1	0.3	0.264	0.059	○	0	適
	海南市役所	商	358	8,655	0.025	10	0.1	1	0.3	0.264	0.070	○	0	適
	下津港湾会館	未	364	8,739	0.019	8	0.1	1	0.3	0.235	0.056	○	0	適
	海南市下津行政局	未	357	8,592	0.021	8	0.1	1	0.3	0.253	0.054	○	0	適
	加茂第一小学校	未	364	8,720	0.021	10	0.1	1	0.3	0.261	0.066	○	0	適
有田市	有田市初島公民館	住	364	8.737	0.031	11	0.1	1	0.3	0.335	0.075	○	0	適
	みかんセンター	未	304	7,511	0.029	10	0.1	1	0.3	0.268	0.072	○	0	適
紀美野町	野上小学校	未	362	8,711	0.023	13	0.1	1	0.3	0.400	0.064	○	0	適
紀の川市	紀の川市役所粉河支所	未	364	8,735	0.023	11	0.1	1	0.3	0.277	0.063	○	0	適
湯浅町	耐久高校	未	363	8,733	0.018	11	0.1	1	0.3	0.272	0.059	○	0	適
日高町	日高消防	未	361	8,650	0.018	10	0.1	1	0.3	0.285	0.058	○	0	適
美浜町	三尾小学校	未	364	8,738	0.021	8	0.1	1	0.3	0.228	0.059	○	0	適
	美浜町役場	未	366	8,745	0.021	10	0.1	1	0.3	0.254	0.060	○	0	適
御坊市	御坊監視支所	住	363	8,735	0.020	11	0.1	1	0.3	0.288	0.062	○	0	適
	湯川局	住	366	8,749	0.019	8	0.1	1	0.3	0.260	0.059	○	0	適
	藤田局	未	364	8,717	0.021	5	0.1	1	0.3	0.225	0.071	○	0	適
	野口局	未	364	8,715	0.024	12	0.1	4	1.1	0.290	0.084	○	0	適
	塩屋局	未	366	8,739	0.018	10	0.1	1	0.3	0.260	0.053	○	0	適
	名田局	未	364	8,718	0.024	14	0.2	5	1.4	0.251	0.081	×	2	否
日高川町	小熊広場	未	364	8,736	0.017	7	0.1	1	0.3	0.250	0.055	○	0	適
印南町	印南原	未	364	8,731	0.025	10	0.1	1	0.3	0.346	0.057	○	0	適
みなべ町	みなべ町住民会館	未	364	8,740	0.021	10	0.1	1	0.3	0.327	0.055	○	0	適
田辺市	会津公園	住	355	8,613	0.026	9	0.1	1	0.3	0.319	0.056	○	0	適

4－9　②浮遊粒子状物質濃度月平均値変化図



4－10　① 降下ばいじん測定地点一覧

（平成１９年４月１日）

所　在　地	番号	測　定　地　点	設置主体
和歌山市	1	岩　本　石　油	県
	2	中之島小学校	県

4－10　② 降下ばいじん量測定結果一覧

（単位：ﾄﾝ／Km²／月）

所在地	測定地点名	平成19年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成20年1月	2月	3月	平　均
和歌山市	岩本石油	3.6	3.4	3.4	2.5	2.2	1.7	1.8	1.4	1.9	1.8	2.5	3.1	2.4
	中之島小学校	2.5	2.3	1.7	1.8	1.4	1.4	1.3	1.1	2.2	1.5	1.9	1.8	1.7

４－１１　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（日）	昼間測定時間（時間）	昼間の１時間値の年平均値（ppm）	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数（日）	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた時間数（時間）	昼間の１時間値が０．１２ｐｐｍ以上の日数（日）	昼間の１時間値が０．１２ｐｐｍ以上の時間数（時間）	昼間の１時間値の最高値（ppm）	昼間の日最高１時間値の年平均値（ppm）
和歌山市	西保健センター	住	356	5,270	0.032	75	351	0	0	0.112	0.048
	中之島小学校	住	366	5,454	0.033	80	456	0	0	0.116	0.048
	環境衛生研究センター	住	366	5,482	0.033	84	440	0	0	0.118	0.049
	明和中学校	住	366	5,456	0.037	105	606	1	2	0.134	0.053
	小倉小学校	未	366	5,454	0.036	113	625	1	2	0.126	0.053
	清明寮	住	366	5,446	0.037	98	504	0	0	0.107	0.051
	市立和歌山商業高校	住	366	5,417	0.032	71	324	0	0	0.108	0.047
海南市	内海小学校	住	366	5,483	0.033	85	441	0	0	0.102	0.048
	消防東出張所	未	353	5,277	0.030	74	409	0	0	0.107	0.046
	海南市役所	商	366	5,420	0.035	95	496	0	0	0.110	0.050
	黒江小学校	住	365	5,427	0.035	92	427	0	0	0.105	0.050
	海南市下津行政局	未	366	5,485	0.038	112	660	0	0	0.104	0.053
有田市	有田市初島公民館	住	353	5,282	0.038	107	583	0	0	0.102	0.052

４－１２　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 13 日通知）

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。

4－13 非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧

市町名	測定局名	用途地域	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
							最高値	最低値				
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
和歌山市	環境衛生研究センター	住	7,539	0.20	0.22	320	0.96	0.06	152	47.5	60	18.8

4－14 メタン及び全炭化水素濃度年間測定結果一覧

市町名	測定局名	用途地域	メタン炭化水素						全炭化水素					
			測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
							最高値	最低値					最高値	最低値
			(時間)	(ppm C)	(ppm C)	(日)	(ppm C)	(ppm C)	(時間)	(ppm C)	(ppm C)	(日)	(ppm C)	(ppm C)
和歌山市	環境衛生研究センター	住	7,538	1.83	1.85	320	2.01	1.62	7,538	2.03	2.07	320	2.90	1.72

４－１５　有害大気汚染物質測定結果一覧

物質名		測定回数	平均値（μg/m³）		
			岩出市	海南市	有田市
揮発性有機化合物	ベンゼン	１２	1.2	1.0	1.6
	アクリロニトリル	１２	0.21	0.22	0.21
	クロロホルム	１２	0.16	0.13	0.093
	塩化ビニルモノマー	１２	0.0036	0.004	0.0036
	１，３－ブタジエン	１２	0.046	0.038	0.0032
	１，２－ジクロロエタン	１２	0.035	0.057	0.036
	ジクロロメタン	１２	1.1	1.6	0.76
	トリクロロエチレン	１２	0.57	0.21	0.20
	テトラクロロエチレン	１２	0.12	0.16	0.15
アルデヒド類	ホルムアルデヒド	１２	2.8	2.4	—
	アセトアルデヒド	１２	1.5	1.3	—
金属類	ニッケル化合物	１２	0.0046	0.0043	0.0068
	ベリリウム及びその化合物	１２	—	0.000023	—
	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	—	0.0084	—
	ヒ素及びその化合物	１２	—	0.0031	—
	水銀及びその化合物	１２	0.0029	0.0024	0.0028
炭化水素	酸化エチレン	１２	—	0.11	—

環境基準一覧（全て年平均値）

ベンゼン（３μg/m³）
トリクロロエチレン（２００μg/m³）
テトラクロロエチレン（２００μg/m³）
ジクロロメタン（１５０μg/m³）

指針値一覧（全て年平均値）
アクリロニトリル（２μg/m³）
塩化ビニルモノマー（１０μg/m³）
水銀及びその化合物（４０ngHg/m³）
ニッケル化合物（２５ngNi/m³）

４－１６　ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンによる大気の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	年平均値が0.003mg/m³以下であること。	年平均値が0.2mg/m³以下であること。	年平均値が0.2mg/m³以下であること。	年平均値が0.15mg/m³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。			

４－１７　環境測定車による測定結果一覧

①　上富田町市ノ瀬における測定結果

項目＼測定項目		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／m³)	光化学ｵｷｼﾀﾞﾝﾄ (ppm)
期間平均値		0.001	0.002	0.20	0.023	0.028
１時間値	最高値	0.005	0.018	0.52	0.090	0.094
日平均値	最高値	0.002	0.006	0.43	0.069	0.057
	最低値	0.001	0.001	0.02	0.006	0.006
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／m³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
		0／1484時間	0／62日	0 回	0／1484時間	120/927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／m³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
		0／62日	0／62日	0／62日	0／62日	0／927時間

②　かつらぎ町丁ノ町における測定結果一覧

項目＼測定項目		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／m³)	光化学ｵｷｼﾀﾞﾝﾄ (ppm)
期間平均値		0.002	0.007	0.29	0.018	0.025
１時間値	最高値	0.021	0.022	0.63	0.124	0.096
日平均値	最高値	0.005	0.010	0.38	0.037	0.034
	最低値	0.001	0.004	0.20	0.009	0.011
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／m³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
		0／742時間	0／31日	0　回	0／742時間	20/464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／m³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
		0／31日	0／31日	0／31日	0／31日	0／464時間

③　高野町高野山における測定結果一覧

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/m³)	光化学オキシダント (ppm)	非メタン炭化水素 (ppmC)	
期間平均値		0.001	0.004	0.21	0.016	0.022	0.19	
1時間値	最高値	0.006	0.017	0.54	0.107	0.086	0.43	
日平均値	最高値	0.002	0.006	0.34	0.029	0.039	0.24	
	最低値	0.001	0.001	0.12	0.007	0.006	0.14	
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/m³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	6～9時の3時間平均値	最高値
								0.25
								最低値
		0/550時間	0/550時間	0　回	0/738時間	20/462時間		0.14
		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/m³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	6～9時の3時間値が0.31ppmCを超えた日数	
		0／23日	0／23日	0／31日	0／31日	0/462時間	0／31日	

４－18　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測定結果

測定地域	測定日	濃度値（本/L）	作業の種類
岩出市清水30	平成19年　4月18日	＜0．3	改修・補修
橋本市高野口町名古曽345－1	平成19年10月22日	＜0．3～0．7	改修・補修
有田郡湯浅町湯浅955	平成19年11月12日	＜0．3～3．5	改修・補修
西牟婁郡白浜町3102番地	平成19年11月20日	＜0．3～4．2	改修・補修
西牟婁郡白浜町3102番地	平成19年11月25日	＜0．3～1．5	改修・補修
西牟婁郡白浜町3102番地	平成19年11月27日	＜0．3	改修・補修
新宮市三輪崎二丁目地内	平成19年12月　7日	＜0．3～0．3	改修・補修
東牟婁郡那智勝浦町大字天満地内	平成19年12月19日	＜0．3～0．6	改修・補修
西牟婁郡白浜町堅田2399番地	平成19年12月20日	＜0．3～0．3	改修・補修
紀の川市久留壁180	平成20年　1月11日	＜0．3	改修・補修
御坊市湯川町財部218－5	平成20年　1月12日	＜0．3～1．4	改修・補修
田辺市本宮町本宮地内	平成20年　1月18日	＜0．3～1．1	改修・補修
田辺合川618－5	平成20年　1月31日	＜0．3	改修・補修
新宮市盤盾9丁目	平成20年　2月15日	＜0．3	改修・補修
御坊市湯川町財部1128－3	平成20年　2月26日	＜0．3	改修・補修
海南市船尾260－96	平成20年　3月19日	＜0．5～1．2	改修・補修

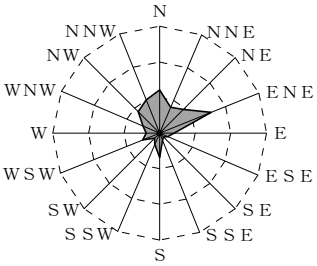
４－１９　風向頻度、平均風速及び風配図

風向頻度と平均風速

平成１９年度　　測定場所：和歌山地方気象台　　単位：％

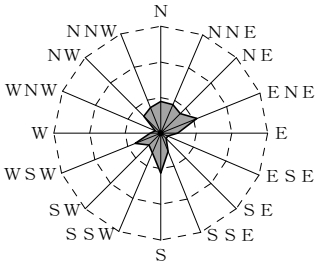
月 風向	19年 ４	５	６	７	８	９	１０	１１	１２	20年 １	２	３
Ｎ	11.9	8.5	10.7	8.3	4.3	8.6	13.4	10.1	5.5	11.6	14.7	15.9
ＮＮＥ	9.2	4.7	6.4	7.3	2.0	7.5	12.0	12.1	4.8	13.6	7.5	9.0
ＮＥ	14.7	7.9	7.1	6.9	6.3	13.5	18.5	19.0	12.2	14.8	7.8	12.1
ＥＮＥ	14.2	14.2	10.3	9.3	11.2	16.9	26.5	26.1	23.0	23.4	15.9	16.9
Ｅ	5.0	5.9	5.8	5.8	6.7	7.9	9.1	5.7	7.1	4.8	5.9	4.8
ＥＳＥ	1.3	1.7	3.5	2.3	4.3	2.5	1.6	1.3	1.2	1.1	1.7	2.0
ＳＥ	0.7	1.3	1.7	2.3	2.0	1.5	0.3	0.1	0.5	0.4	0.4	0.5
ＳＳＥ	0.6	1.9	1.5	2.4	3.9	2.4	0.8	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3
Ｓ	8.9	9.5	7.4	7.1	12.4	9.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.9	3.1
ＳＳＷ	5.1	5.8	10.4	8.7	12.5	5.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	2.3
ＳＷ	2.4	4.8	6.8	7.7	10.2	6.9	0.8	0.0	0.0	0.1	0.6	1.5
ＷＳＷ	6.8	9.8	13.6	11.4	15.1	9.3	3.2	0.7	1.1	0.8	2.3	5.4
Ｗ	2.8	4.4	4.4	1.5	2.0	2.1	1.3	1.0	4.6	2.2	2.9	1.7
ＷＮＷ	2.8	3.5	0.7	2.6	0.7	0.7	0.9	4.3	13.6	6.3	6.2	3.4
ＮＷ	6.3	7.3	3.9	7.3	2.0	1.3	3.0	11.3	18.5	11.2	15.5	9.5
ＮＮＷ	7.5	8.3	5.3	8.7	4.4	4.0	6.0	7.9	7.7	9.7	17.0	11.4
ＣＡＬＭ	0.0	0.3	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1
平均風速（m/sec）	3.9	4.1	3.4	3.3	3.8	3.5	3.4	3.6	4.1	4.0	4.1	3.9

平成１９年４月



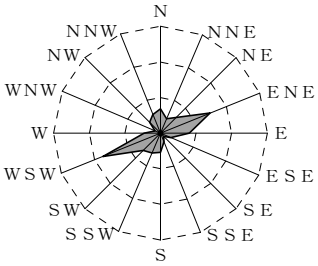
CALM:0.0

平成１９年５月



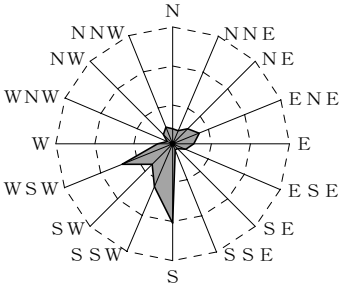
CALM:0.3

平成１９年６月



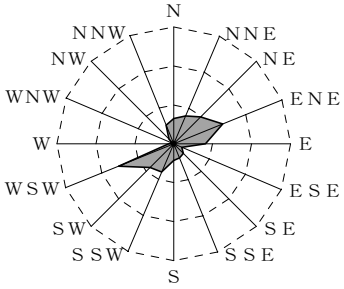
CALM:0.7

平成１９年７月



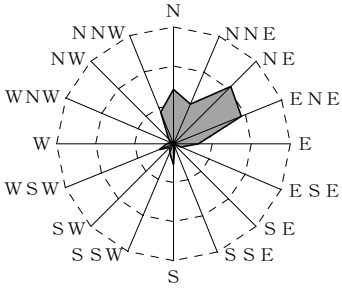
CALM:0.1

平成１９年８月



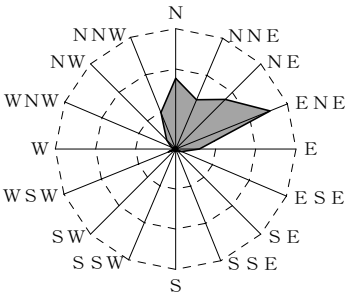
CALM:0.0

平成１９年９月



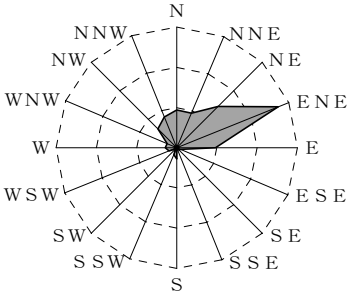
CALM:0.0

平成１９年１０月



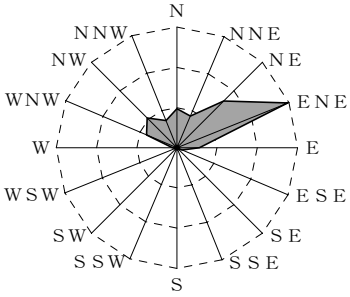
CALM:0.1

平成１９年１１月



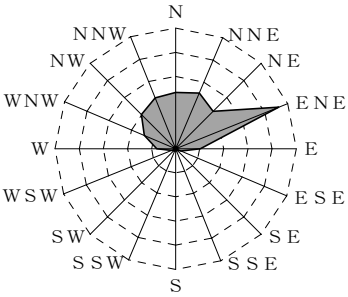
CALM:0.0

平成１９年１２月



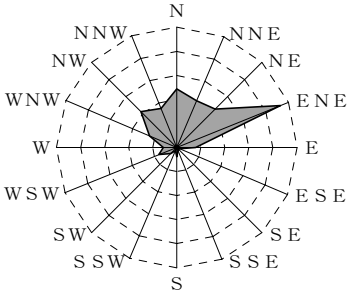
CALM:0.0

平成２０年１月



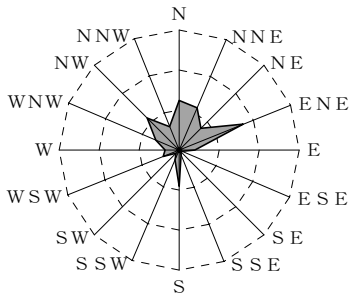
CALM:0.1

平成２０年２月



CALM:0.1

平成２０年３月



CALM:0.1

5　水環境関係

5－1　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	ひ　　素	総水銀	アルキル水銀	PCB
基準値	0.01mg／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	0.02mg／ℓ以下	0.04㎎／ℓ以下	1mg／ℓ以下	0.006㎎／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	0.02㎎／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						
基準値	0.8mg／ℓ以下	1mg／ℓ以下						

②　生活環境の保全に関する環境基準

ア　河川（湖沼を除く）

項目／類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度（pH）	生物化学的酸素要求量（BOD）	浮遊物質量（SS）	溶存酸素量（DO）	大腸菌群数
AA	水道1級自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	1mg／ℓ以下	25㎎／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	25㎎／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の欄にげるもの	6.0以上8.5以下	8mg／ℓ以下	100㎎／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	－

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一ヘキサン抽出物質（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	1,000 MPN/100 mℓ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	－	－

(イ)　全窒素及び全燐を基準とする利用目的別類型

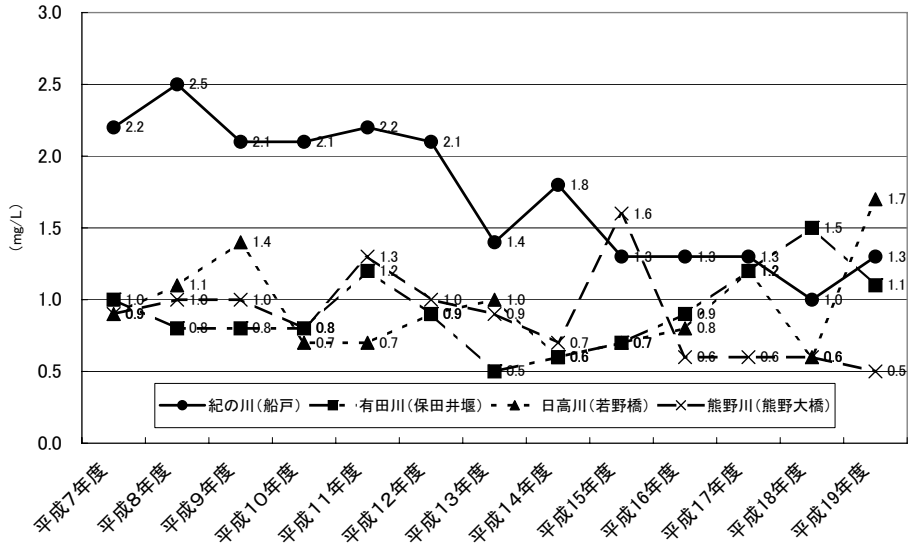
項目／類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
Ⅰ	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く。）	0.2mg／ℓ以下	0.02mg／ℓ以下
Ⅱ	水産1種 水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く。）	0.3mg／ℓ以下	0.03mg／ℓ以下
Ⅲ	水産2種及びⅣの欄に掲げるもの（水産3種を除く。）	0.6mg／ℓ以下	0.05mg／ℓ以下
Ⅳ	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg／ℓ以下	0.09mg／ℓ以下

5－2　県内主要河川・海域図

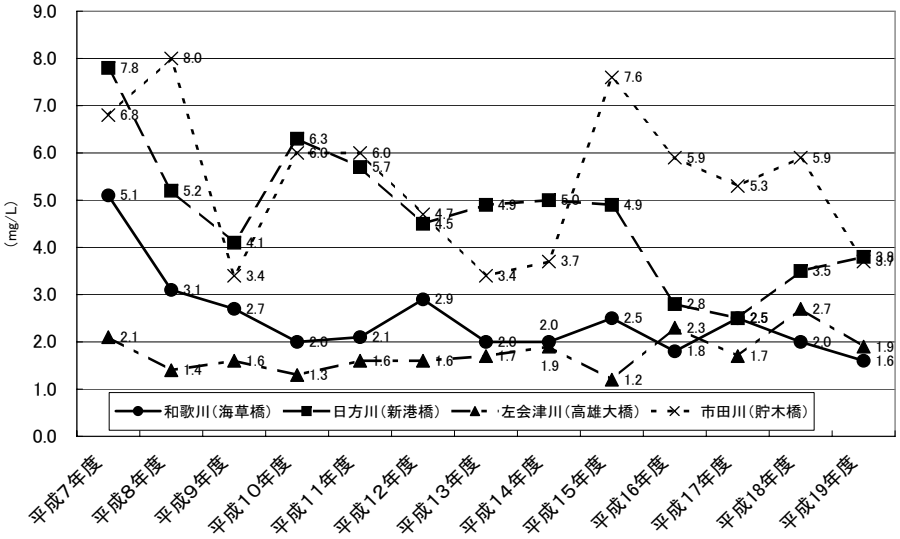
内川　築地川・水軒川海域

５－３　水質の推移

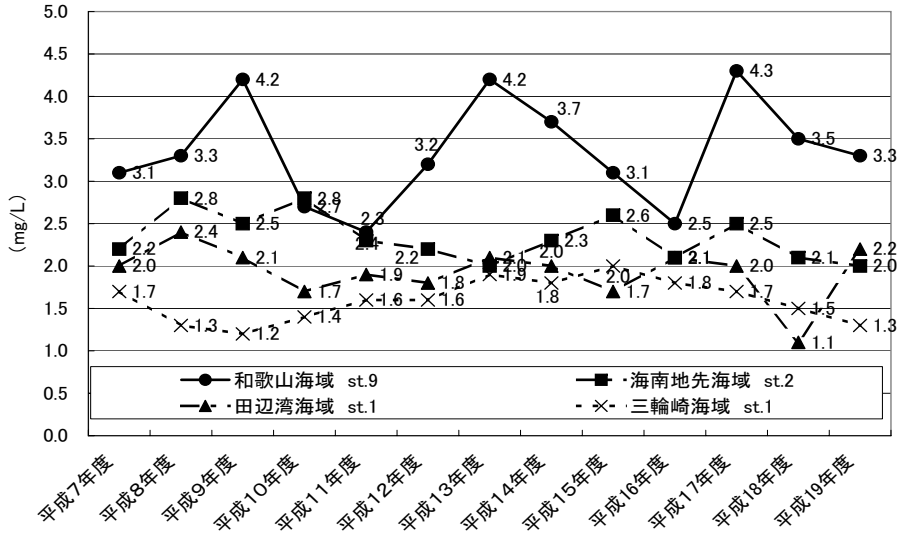
①　主要河川の水質【BOD】の推移（75%値）



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）



５－４　水質関係測定実施状況一覧

（和歌山県環境衛生研究センター実施分）

（平成 19 年度）

項目 / 調査内容	試料数	測定項目数				
		一般項目	健康項目	特殊項目	油分	計
工場・事業場の排水基準監視	189	1,078	608	347	74	2,107
クロスチェック等精度管理調査	8	12	1	2	－	15
化学物質環境汚染実態調査	6	12	－	42	－	54
苦情等による水質分析	46	141	103	69	9	322
調査研究	25	45	－	16	－	61
排水処理施設等の管理調査	238	294	80	40	8	422
計	512	1,582	792	516	91	2,981

（注）一般項目：ｐＨ，ＢＯＤ，ＤＯ，ＳＳ，大腸菌群数，糞便性大腸菌，全燐，全窒素
健康項目：全水銀，有機水銀，カドミウム，鉛，六価クロム，ひ素，ＰＣＢ，有機燐，シアン，トリクロロエチレン，テトラクロロエチレン，四塩化炭素，ジクロロメタン，1,2-ジクロロエタン，1,1,1-トリクロロエタン，1,1,2-トリクロロエタン，1,1-ジクロロエチレン，シス-1,2-ジクロロエチレン，1,3-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，ふっ素，ほう素，亜硝酸性窒素と硝酸性窒素の合量，アンモニア・アンモニウム化合物等
特殊項目：塩素イオン，アンモニア性窒素，亜硝酸性窒素，硝酸性窒素，燐酸性燐，電気伝導度，ＣＯＤ，銅，亜鉛，ニッケル，クロム，溶解性鉄，溶解性マンガン，濁度，透視度，総硬度，フェノール，ＡＢＳ，硫化物，強熱減量，クロロフィルａ，底生動物，残留農薬，ＥＰＮ，電気伝導率、その他
油　　分：ｎ-ヘキサン抽出物質

5－5　河川の水域・項目別測定回数一覧

項目名 ＼ 水域名		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
生活環境項目	pH	52	26	18	18	12	6	6	30	4	6	48	168	12	12	18	6	6
	DO	52	26	18	18	12	6	6	30	4	6	48	168	12	12	18	6	6
	BOD	52	26	18	18	12	6	6	30	4	6	48	168	12	12	18	6	6
	COD	52	26	18	18	12	6	6	30	4	6	48	168	12	12	18	6	6
	SS	52	26	18	18	12	6	6	30	4	6	48	168	12	12	18	6	6
	大腸菌群数	52	26	18	18	12	6	6	30	4	6			12	12	18	6	6
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	5					6	6		1		48	168					
	全窒素	52		18		12	6	6	30	4	6	24	84	12	12	18	6	6
	全燐	52		18		12	6	6	30	4	6	24	84	12	12	18	6	6
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	8		4			4	4	4		4	24	102	4	4	4	4	4
	全ｼｱﾝ	8		4			4	4	4		4	24	102	4	4	4	4	4
	鉛	18		4			4	4	4		4	24	102	4	4	4	4	4
	六価ｸﾛﾑ	8		4			4	4	4		4	24	102	4	4	4	4	4
	砒素	10		4			4	4	4		4	24	102	4	4	4	4	4
	総水銀	8		4			4	4	4		4	24	102	4	4	4	4	4
	ｱﾙｷﾙ水銀			0								24	102					
	PCB	3		4			4	4	4		4	8	20	4	4	4	4	4
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	12		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	四塩化炭素	9		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	8		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	8		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	8		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	8		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	12		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	12		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	11		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	8		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ﾁｳﾗﾑ	4		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ｼﾏｼﾞﾝ	4		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	4		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	12		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ｾﾚﾝ	8		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	52		4			4	4	4	4	4	8	28	4	4	4	4	4
	ふっ素	12		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
	ほう素	12		4			4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4
特殊項目	ﾌｪﾉｰﾙ	5		4			4	4	4	1	4	16	56	4	4	4	4	4
	銅	7				12				1		24	100					
	全亜鉛	19		18		12	6	6	30	2	6	24	100	12	12	18	6	6
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	2		4			4	4	4		4			4	4	4	4	4
	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	1		4			4	4	4		4			4	4	4	4	4
	溶解性鉄	5								1								
	溶解性マンガン	5								1								
	ｸﾛﾑ	1										24	100					
その他の項目	EPN											16	56					
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	52								4		16	56					
	亜硝酸性窒素	52		4			4	4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	4
	硝酸性窒素	52								4		16	56					
	ﾘﾝ酸性ﾘﾝ											16	56	6	6	6		
	濁度	52	26							4								
	塩素ｲｵﾝ	52	26	4	18		4	4	4	4	4	24	84	4	4	4	4	4
	電気伝導率	52	26	18	18	12	6	6	30	4	6	24	84	12	12	18	6	6
通日調査			○		○													
測定機関名		1		2						1	2	3		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。
内川とは、有本川、大門川、真田堀川、市堀川、和歌川、和田川を含める水域をさす。

項目名 ＼ 水域名		日高川	西川	切目川	南部川		古川		会津川	富田川	日置川	古座川	太田川	二河川	那智川	熊野川		熊野川・市田川	
生活環境項目	pH	24	6	6	12	18	6	18	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	13
	DO	24	6	6	12	18	6	18	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	13
	BOD	24	6	6	12	18	6	18	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	13
	COD	24	6	6	12	18	6	18	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	13
	SS	24	6	6	12	18	6	18	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	13
	大腸菌群数	24	6	6	12	18	6	18	24	12	12	12	12	12	12	12	16		
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質		6														1	4	
	全窒素	24	6	6	12		6		24	12	12	12	12	12	12	12			
	全燐	24	6	6	12		6		24	12	12	12	12	12	12	12			
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	全ｼｱﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	10	2	
	鉛	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	10	4	
	六価ｸﾛﾑ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	8	2	
	砒素	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
	総水銀	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	10	2	
	ｱﾙｷﾙ水銀																		
	PCB	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
	四塩化炭素	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	3	
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	3	
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ﾁｳﾗﾑ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ｼﾏｼﾞﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	ｾﾚﾝ	8	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	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	6	4	
	ふっ素	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4			
	ほう素	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4			
特殊項目	ﾌｪﾉｰﾙ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1		
	銅	6											6	12	12	12	1	1	
	全亜鉛	24	6	6	12		6		24	12	12	12	12	12	12	12	5	12	
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1	2	
	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	1		
	溶解性鉄																4	4	
	溶解性マンガン																1	1	
	ｸﾛﾑ																1		
その他の項目	EPN																1		
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素																4	4	
	亜硝酸性窒素	8	4	4	4		4		8	4	4	8	4	8	8	4	6	4	
	硝酸性窒素																6	4	
	ﾘﾝ酸性ﾘﾝ	12			6		6		12	6	6	12	6	6	12	6			
	濁度															12	16	12	13
	塩素ｲｵﾝ	8	4	4	4	18	4	18	8	4	4	8	4	8	8	4	16	12	13
	電気伝導率	24	6	6	12	18	6	18	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	13
通日調査						○		○											○
測定機関名		2															1		

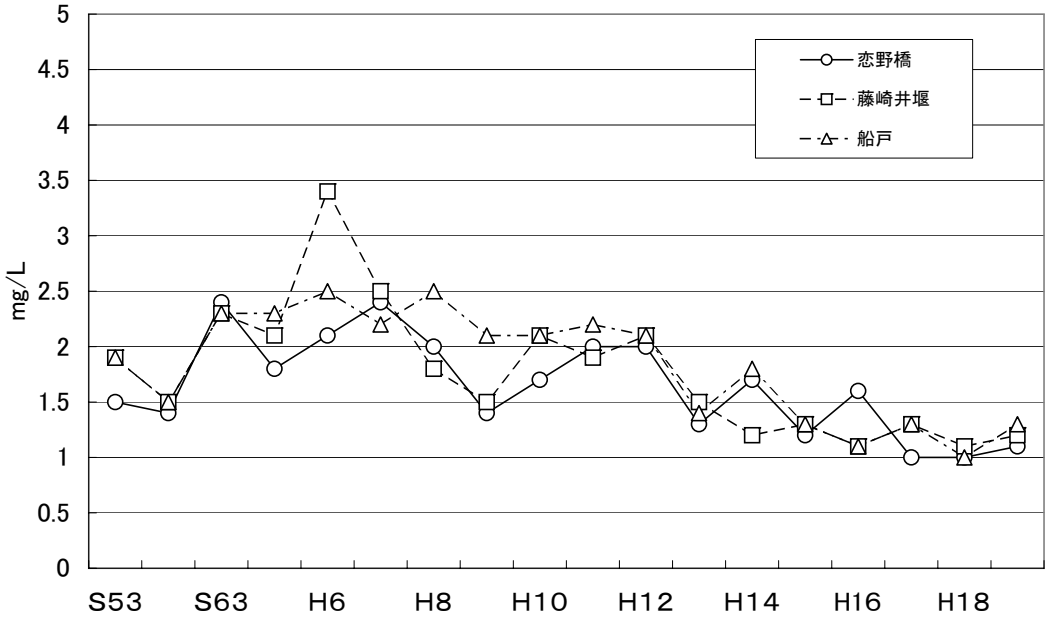
5－6　紀の川水域水質測定結果

①のとおり本川 7 測定点、貴志川 1 測定点で測定を実施した。恋野橋、藤崎井堰、船戸では年 12 回、岸上橋、三谷橋、高島橋、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 1.1mg ／ℓ、1.2mg ／ℓ、1.3mg ／ℓで環境基準値（A：2mg ／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)				岸上橋(A)				三谷橋(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	8.1	0/12		7.7	8.3	0/4		7.8	8.3	0/4
	DO (mg/l)	10	8.3	12	0/12	11	10	12	0/4	11	10	13	0/4
	BOD (mg/l)	(1.1) 0.9	0.6	1.2	0/12	(1.1) 1.0	0.8	1.1	0/4	(1.0) 0.9	0.7	1.0	0/4
	COD (mg/l)	2.7	1.8	3.7	−/12	2.7	2.2	3.3	−/4	2.6	2.1	3.2	−/4
	SS (mg/l)	3	1	7	0/12	2	1	4	0/4	2	1	3	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1E+04	1.3E+03	3.3E+04	12/12	4.8E+03	1.1E+03	1.3E+04	4/4	2.8E+03	3.2E+02	7.0E+03	3/4
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/1			<0.5	−/1			<0.5	−/1
	全窒素 (mg/l)	0.86	0.46	1.1	−/12	0.98	0.73	1.1	−/4	0.93	0.71	1.0	−/4
	全燐 (mg/l)	0.034	0.017	0.048	−/12	0.035	0.018	0.048	−/4	0.032	0.017	0.045	−/4
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<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	0/1								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/3								
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.1	0/2								
	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	0/3								
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/1								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/1								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/1								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.71	0.36	0.86	0/12	0.83	0.56	0.94	0/4	0.77	0.55	0.89	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4								
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4								
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.005	−/1			<0.005	−/1			<0.005	−/1
	銅 (mg/l)			<0.04	−/1			<0.04	−/1			<0.04	−/1
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/4			<0.005	−/2			<0.005	−/1
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)			<0.8	−/1			<0.8	−/1			<0.8	−/1
	マンガン(溶解性) (mg/l)			<0.4	−/1			<0.4	−/1			<0.4	−/1
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.06	<0.06	0.07	−/12			<0.06	−/4			<0.06	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.008	0.004	0.019	−/12	0.011	0.005	0.021	−/4	0.008	0.004	0.013	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.7	0.35	0.85	−/12	0.82	0.55	0.93	−/4	0.77	0.55	0.88	−/4
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)	2	1	5	−/12	1	1	2	−/4	1	1	2	−/4
	塩素イオン (mg/l)	7	3	12	−/12	7	5	9	−/4	7	5	7	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	130	90	150	−/12	140	110	160	−/4	140	120	140	−/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
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＋03とは1.5×10の3乗を意味する

水域名		紀の川											
地点名		藤崎井堰(A)				高島橋(A)				船戸(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.3	7.9	0/12		7.7	8.0	0/4		7.5	8.0	0/12
	DO (mg/l)	9.7	7.9	12	0/12	10	9.5	12	0/4	10	8.6	12	0/12
	BOD (mg/l)	(1.2) 1.1	<0.5	1.5	0/12	(1.1) 1.0	0.7	1.3	0/4	(1.3) 1.1	0.6	1.6	0/12
	COD (mg/l)	3.0	2.2	3.7	−/12	3.2	2.6	3.8	−/4	3.2	2.4	3.9	−/12
	SS (mg/l)	4	2	8	0/12	3	1	5	0/4	5	3	10	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.3E+04	4.6E+03	4.9E+05	12/12	8.0E+04	3.3E+04	1.3E+05	4/4	3.6E+04	4.9E+03	1.7E+05	12/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/1			<0.5	−/1			<0.5	−/1
	全窒素 (mg/l)	1.0	0.79	1.2	−/12	1.3	1.2	1.5	−/4	1.1	0.92	1.4	−/12
	全燐 (mg/l)	0.06	0.032	0.081	−/12	0.093	0.073	0.11	−/4	0.07	0.042	0.11	−/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/1							<0.0005	0/1
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/1
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/1
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/1
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.85	0.62	1.0	0/12	1.1	0.97	1.2	0/4	0.94	0.75	1.2	0/12
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.005	−/1			<0.005	−/1			<0.005	−/1
	銅 (mg/l)			<0.04	−/1			<0.04	−/1			<0.04	−/1
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.007	−/4	0.006	0.005	0.007	−/2	0.007	<0.005	0.009	−/4
	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)											<0.08	−/1
	鉄(溶解性) (mg/l)			<0.8	−/1			<0.8	−/1			<0.8	−/1
	マンガン(溶解性) (mg/l)			<0.4	−/1			<0.4	−/1			<0.4	−/1
	クロム (mg/l)											<0.01	−/1
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)			<0.06	−/12	0.06	<0.06	0.06	−/4			<0.06	−/12
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.009	0.004	0.019	−/12	0.017	0.011	0.022	−/4	0.014	0.005	0.029	−/12
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.84	0.61	1.1	−/12	1.1	0.95	1.3	−/4	0.95	0.74	1.2	−/12
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)	3	2	6	−/12	2	1	3	−/4	4	2	8	−/12
	塩素イオン (mg/l)	7	4	10	−/12	11	9	15	−/4	9	5	17	−/12
	電気伝導率(μS/cm)	170	120	190	−/12	190	170	220	−/4	190	130	290	−/12

水域名		紀の川							
地点名		新六ヶ井堰(A)				紀の川大橋(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.7	8.0	0/4		7.8	8.2	0/4
	DO (mg/l)	10	9.4	11	0/4	8.8	7.7	10	0/4
	BOD (mg/l)	(1.9) 1.6	1.0	2.0	0/4	(1.0) 1.2	0.9	2.0	0/4
	COD (mg/l)	3.5	2.9	4.3	−/4	3.0	2.3	3.6	−/4
	SS (mg/l)	4	2	6	0/4	4	2	6	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.3E+04	3.3E+03	3.3E+04	4/4	9.2E+02	1.3E+02	2.3E+03	1/4
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	1.3	1.0	1.6	−/4	0.79	0.6	1.0	−/4
	全燐 (mg/l)	0.09	0.076	0.12	−/4	0.06	0.055	0.069	−/4
健康項目	カドミウム (mg/l)								
	全シアン (mg/l)								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)								
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)								
	ジクロロメタン (mg/l)								
	四塩化炭素 (mg/l)								
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)								
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)								
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)								
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)								
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)								
	トリクロロエチレン(mg/l)								
	テトラクロロエチレン(mg/l)								
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)								
	チウラム (mg/l)								
	シマジン (mg/l)								
	チオベンカルブ (mg/l)								
	ベンゼン (mg/l)								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.0	0.79	1.2	0/4	0.51	0.33	0.8	0/4
	ふっ素 (mg/l)								
	ほう素 (mg/l)								
特殊項目	フェノール (mg/l)								
	銅 (mg/l)			<0.04	−/1			<0.04	−/1
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/2	0.013	0.009	0.016	−/2
	クロロホルム (mg/l)								
	ホルムアルデヒド (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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1	<0.06	0.17	−/4	0.08	<0.06	0.12	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.026	0.013	0.041	−/4	0.016	0.01	0.021	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	1.0	0.78	1.3	−/4	0.49	0.32	0.75	−/4
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)	4	2	6	−/4	3	2	4	−/4
	塩素イオン (mg/l)	8	6	10	−/4	10000	7900	13000	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	180	150	200	−/4	30000	24000	36000	−/4

水域名		紀の川							
地点名		藤崎井堰(A)(通日)				船戸(A)(通日)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.3	7.5	0/13		7.5	7.7	0/13
	DO (mg/l)	8.8	8.3	9.5	0/13	8.8	7.5	10.4	0/13
	BOD (mg/l)	(0.5) 0.5	<0.5	0.6	0/13	(0.6) 0.6	<0.5	1.0	0/13
	COD (mg/l)	2.6	2.2	3.0	−/13	2.3	2.1	2.5	−/13
	SS (mg/l)	5	4	7	0/13	5	3	7	0/13
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.2E+04	2.2E+03	1.3E+05	13/13	3.0E+04	3.3E+03	1.1E+05	13/13
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)								
	全燐 (mg/l)								
健康項目	カドミウム (mg/l)								
	全シアン (mg/l)								
	鉛 (mg/l)								
	六価クロム (mg/l)								
	砒素 (mg/l)								
	総水銀 (mg/l)								
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)								
	ジクロロメタン (mg/l)								
	四塩化炭素 (mg/l)								
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)								
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)								
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)								
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)								
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)								
	トリクロロエチレン(mg/l)								
	テトラクロロエチレン(mg/l)								
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)								
	チウラム (mg/l)								
	シマジン (mg/l)								
	チオベンカルブ (mg/l)								
	ベンゼン (mg/l)								
	セレン (mg/l)								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)								
	ふっ素 (mg/l)								
	ほう素 (mg/l)								
特殊項目	フェノール (mg/l)								
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)								
	クロロホルム (mg/l)								
	ホルムアルデヒド(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)								
	アンモニア性窒素(mg/l)								
	亜硝酸性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)	4	3	5	−/13	4	3	6	−/13
	塩素イオン (mg/l)	5	4	5	−/13	5	5	7	−/13
	電気伝導率(μS/cm)	120	110	120	−/13	130	130	130	−/13

5－7　橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果

〈橋本川〉

①－１のとおり３測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。また、橋本で年２回の通日調査を行った。その結果は②のとおりである。

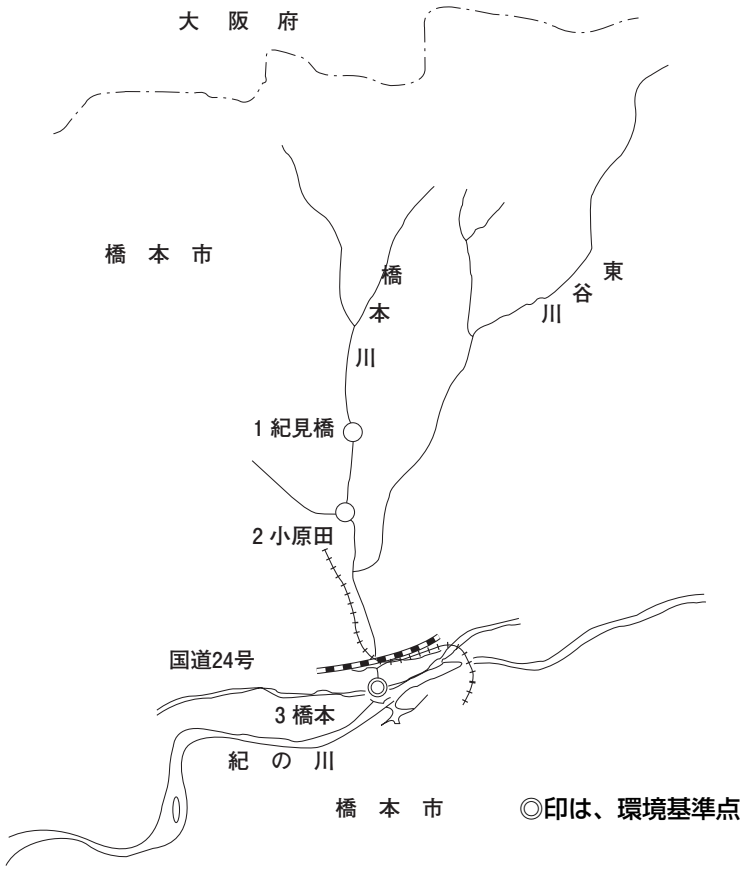
この河川は、環境基準類型（河川の部）A をあてはめている。

BOD の 75％値でみると、環境基準点である橋本では、1.9mg ／ℓで環境基準値（A：2mg ／ℓ）に適合している。

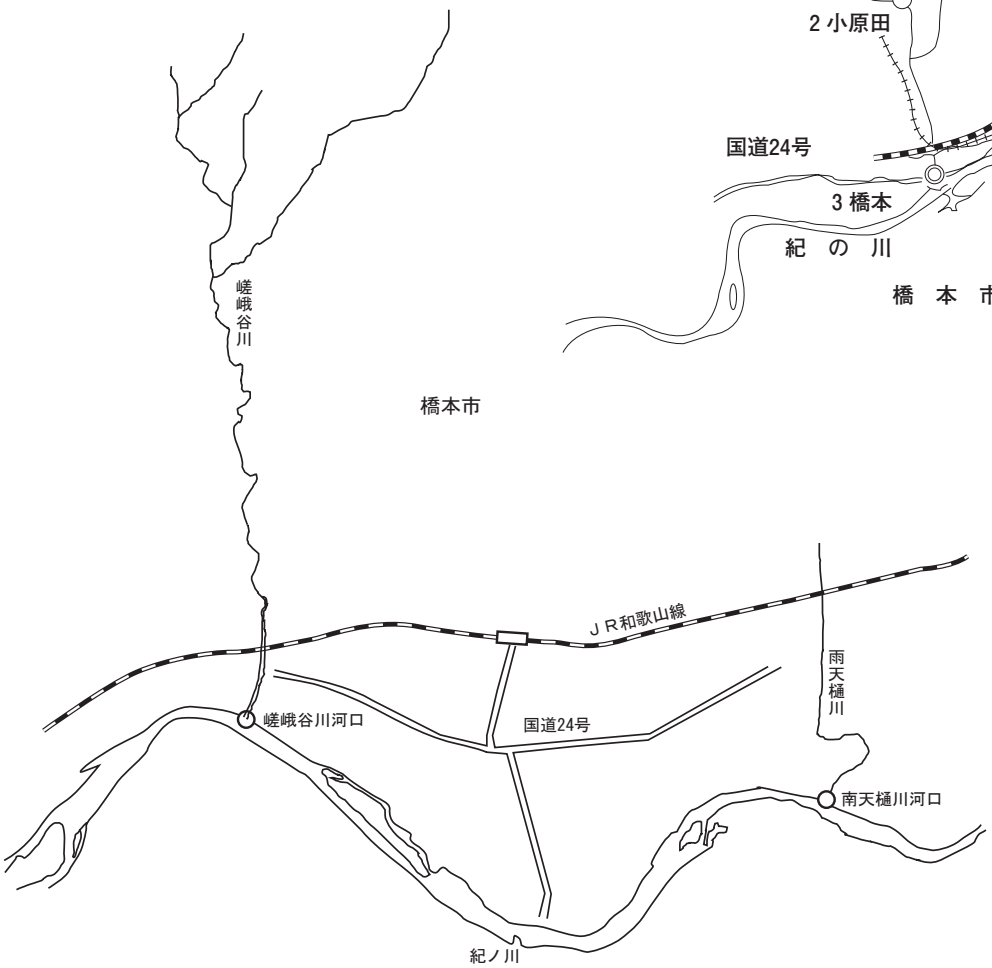
〈嵯峨谷川・雨天樋川〉

①－２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②のとおりである。

①－１　橋本川水域測定点図



①－２　嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図



② 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)				小原田(A)				橋本(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.2	8.1	0/6		7.6	8.2	0/6		7.7	8.6	1/6
	DO (mg/l)	10	8.8	12	0/6	10	9.1	12	0/6	11	9.3	13	0/6
	BOD (mg/l)	(1.6) 1.2	<0.5	2.6	1/6	(1.7) 1.3	<0.5	3.1	1/6	(1.9) 1.7	<0.5	4.1	1/6
	COD (mg/l)	2.1	1.8	2.5	−/6	2.3	1.7	2.9	−/6	3.1	2.6	4.0	−/6
	SS (mg/l)	2	1	3	0/6	2	<1	4	0/6	2	1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.0E+03	7.0E+02	3.0E+04	5/6	1.0E+04	3.0E+03	2.2E+04	6/6	1.1E+04	1.3E+03	2.4E+04	6/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	1.9	1.3	2.5	−/6	2.2	1.6	3.2	−/6	1.9	1.1	2.3	−/6
	全燐 (mg/l)	0.14	0.10	0.19	−/6	0.15	0.11	0.19	−/6	0.16	0.10	0.22	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)											<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									1.6	1.2	1.9	0/4
	ふっ素 (mg/l)									0.1	0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)											<0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)											<0.02	−/4
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.008	−/6			<0.005	−/6			<0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/4
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.03	<0.01	0.07	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)									46	40	53	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	290	210	580	−/6	270	200	450	−/6	270	230	330	−/6

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	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.6	8.7	−/6		7.2	8.2	−/6
	DO (mg/l)	11	8.8	13	−/6	9.8	5.6	13	−/6
	BOD (mg/l)	(5.1) 3.4	1.2	5.2	−/6	(33) 21	1.8	34	−/6
	COD (mg/l)	6.5	3.2	13	−/6	28	11	44	−/6
	SS (mg/l)	8	5	23	−/6	23	12	45	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.8E+04	2.7E+02	1.3E+05	−/6	1.2E+05	3.0E+03	5.0E+05	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6	3.3	<0.5	13	−/6
	全窒素 (mg/l)	1.5	0.8	3.0	−/6	2.9	2.2	4.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.089	0.057	0.14	−/6	0.92	0.42	1.6	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.69	0.45	0.88	0/4	0.53	0.01	1.7	0/4
	ふっ素 (mg/l)	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	<0.1	0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.008	−/6	0.044	0.013	0.084	−/6
	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	<0.008	0.009	−/4
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	0.01	0.02	−/4	0.03	0.01	0.05	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	34	32	35	−/4	51	46	55	−/4
	電気伝導率（μS/cm)	240	120	360	−/6	370	240	490	−/6

水域名		橋本			
地点名		橋本(A)(通日夏)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.2	7.7	0/9
	DO (mg/l)	8.5	7.8	9.5	0/9
	BOD (mg/l)	(<0.5)		<0.5	0/9
	COD (mg/l)	2.8	2.5	3.1	−/9
	SS (mg/l)	2	<1	2	0/9
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.7E+04	1.3E+04	5.0E+04	9/9
その他	塩素イオン (mg/l)	49	42	55	−/9
	電気伝導率(μS/cm)	250	190	300	−/9

水域名		橋本			
地点名		橋本(A)(通日冬)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.7	8.0	0/9
	DO (mg/l)	12	11	13	0/9
	BOD (mg/l)	(2.4) 1.9	1.1	2.6	4/9
	COD (mg/l)	2.7	2.3	3.1	−/9
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/9
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.4E+03	1.3E+03	1.3E+04	9/9
その他	塩素イオン (mg/l)	47	42	53	−/9
	電気伝導率(μS/cm)	310	200	580	−/9

５－８　桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果

〈桂谷川〉

①－１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。

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

〈貴志川〉

①－２のとおり５測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

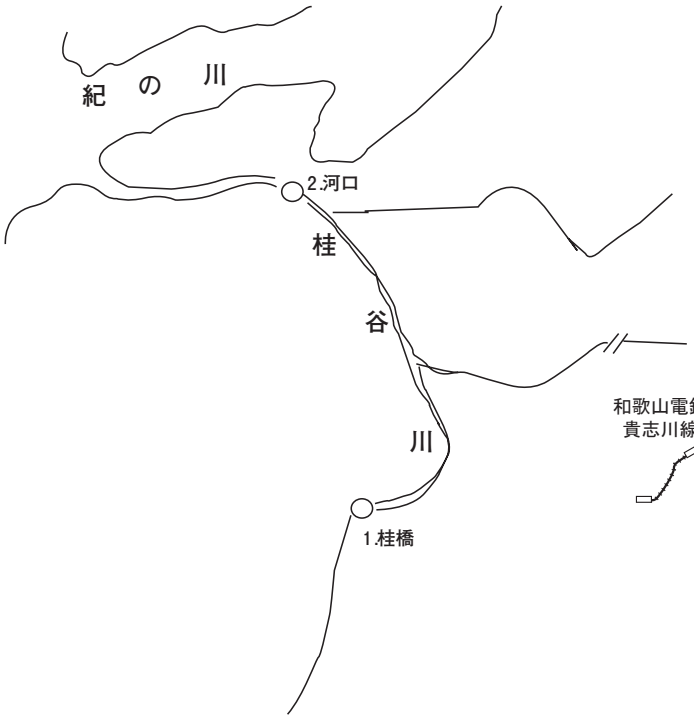
この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

BOD の 75％値でみると、環境基準点である諸井橋では、1.5mg ／ℓで、環境基準値（Ａ:2mg ／ℓ）に適合している。

〈柘榴川〉

①－２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、②のとおりである。

①－１　桂谷川水域測定点図



①－２　貴志川・柘榴川水域測定点図

◎印は、環境基準点

② 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							
地点名		桂橋				河口			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.9	7.8	−/6		7.0	7.5	−/6
	DO (mg/l)	10	8.7	12	−/6	10	8.8	12	−/6
	BOD (mg/l)	(1.7) 1.1	<0.5	2.3	−/6	(1.7) 1.1	<0.5	2.2	−/6
	COD (mg/l)	2.1	1.3	2.8	−/6	2.0	1.6	2.4	−/6
	SS (mg/l)	11	8	18	−/6	10	7	12	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.5E+01	4.0E+00	2.2E+02	−/6	1.5E+02	8.0E+00	5.0E+02	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	4.1	3.3	4.6	−/6	3.9	3.2	4.4	−/6
	全燐 (mg/l)	0.008	0.004	0.026	−/6	0.007	<0.003	0.020	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)								
	全シアン (mg/l)								
	鉛 (mg/l)								
	六価クロム (mg/l)								
	砒素 (mg/l)								
	総水銀 (mg/l)								
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)								
	ジクロロメタン (mg/l)								
	四塩化炭素 (mg/l)								
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)								
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)								
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)								
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)								
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)								
	トリクロロエチレン (mg/l)								
	テトラクロロエチレン (mg/l)								
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)								
	チウラム (mg/l)								
	シマジン (mg/l)								
	チオベンカルブ (mg/l)								
	ベンゼン (mg/l)								
	セレン (mg/l)								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)								
	ふっ素 (mg/l)								
	ほう素 (mg/l)								
特殊項目	フェノール (mg/l)								
	銅 (mg/l)	0.13	<0.04	0.24	−/6	0.16	<0.04	0.26	−/6
	亜鉛 (mg/l)	0.22	0.14	0.28	−/6	0.22	0.12	0.32	−/6
	クロロホルム (mg/l)								
	ホルムアルデヒド (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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)								
	電気伝導率(μS/cm)	570	360	840	−/6	540	370	820	−/6

水域名		貴志川											
地点名		小川橋(A)				八幡橋(A)				星子橋(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.5	7.9	0/6		7.4	7.8	0/6		7.4	7.8	0/6
	DO (mg/l)	11	8.8	13	0/6	11	8.9	13	0/6	9.3	7.5	12	0/6
	BOD (mg/l)	(1.4) 1.3	<0.5	3.3	1/6	(1.8) 1.2	<0.5	2.7	1/6	(2.2) 1.9	1.4	2.7	2/6
	COD (mg/l)	1.7	1.4	2.0	−/6	2.1	1.6	2.4	−/6	4.2	3.1	5.5	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6	2	1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.1E+03	2.2E+02	8.0E+03	3/6	1.3E+04	3.0E+02	2.4E+04	5/6	6.0E+04	3.0E+03	2.4E+05	6/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.70	0.59	0.88	−/6	0.76	0.61	1.2	−/6	2.1	1.3	3.9	−/6
	全燐 (mg/l)	0.011	0.005	0.019	−/6	0.018	0.008	0.036	−/6	0.098	0.053	0.14	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)												
	全シアン (mg/l)												
	鉛 (mg/l)												
	六価クロム (mg/l)												
	砒素 (mg/l)												
	総水銀 (mg/l)												
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)												
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)												
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)												
	トリクロロエチレン(mg/l)												
	テトラクロロエチレン(mg/l)												
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)												
	ふっ素 (mg/l)												
	ほう素 (mg/l)												
特殊項目	フェノール (mg/l)												
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.009	−/6			<0.005	−/6	0.006	<0.005	0.008	−/6
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)												
	電気伝導率(μS/cm)	150	110	280	−/6	250	100	780	−/6	320	220	520	−/6

水域名		貴志川								柘榴川			
地点名		諸井橋(A)				北島橋(A)				新中橋			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.6	7.9	0/6		7.4	7.7	0/6		7.4	7.7	−/6
	DO (mg/l)	10	8.6	12	0/6	9.7	8.0	12	0/6	9.9	8.3	12	−/6
	BOD (mg/l)	(1.5) 1.2	<0.5	2.3	1/6	(1.2) 1.1	0.6	2.6	1/6	(1.5) 1.2	0.6	1.8	−/6
	COD (mg/l)	2.3	1.4	2.7	−/6	2.6	1.8	3.0	−/6	3.1	2.3	3.6	−/6
	SS (mg/l)	1	1	2	0/6	2	1	4	0/6	5	<1	8	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.5E+04	8.0E+02	5.0E+04	5/6	2.1E+04	1.3E+03	5.0E+04	6/6	6.3E+04	8.0E+02	2.4E+05	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.90	0.64	1.4	−/6	1.2	0.87	1.4	−/4	2.4	1.5	3.4	−/6
	全燐 (mg/l)	0.029	0.015	0.053	−/6	0.12	0.065	0.19	−/4	0.065	0.043	0.083	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.60	0.52	0.74	0/4					1.5	0.81	1.9	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
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4							<0.02	−/4
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6			<0.005	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4					0.04	0.02	0.09	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	38	35	40	−/4					43	37	49	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	180	68	400	−/6	250	160	440	−/6	180	170	220	−/6

5－9　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）D をあてはめている。

BOD の 75％値でみると、日方川の環境基準点である新港橋では、3.8mg ／ℓで、環境基準値（D：8mg ／ℓ）に適合している。

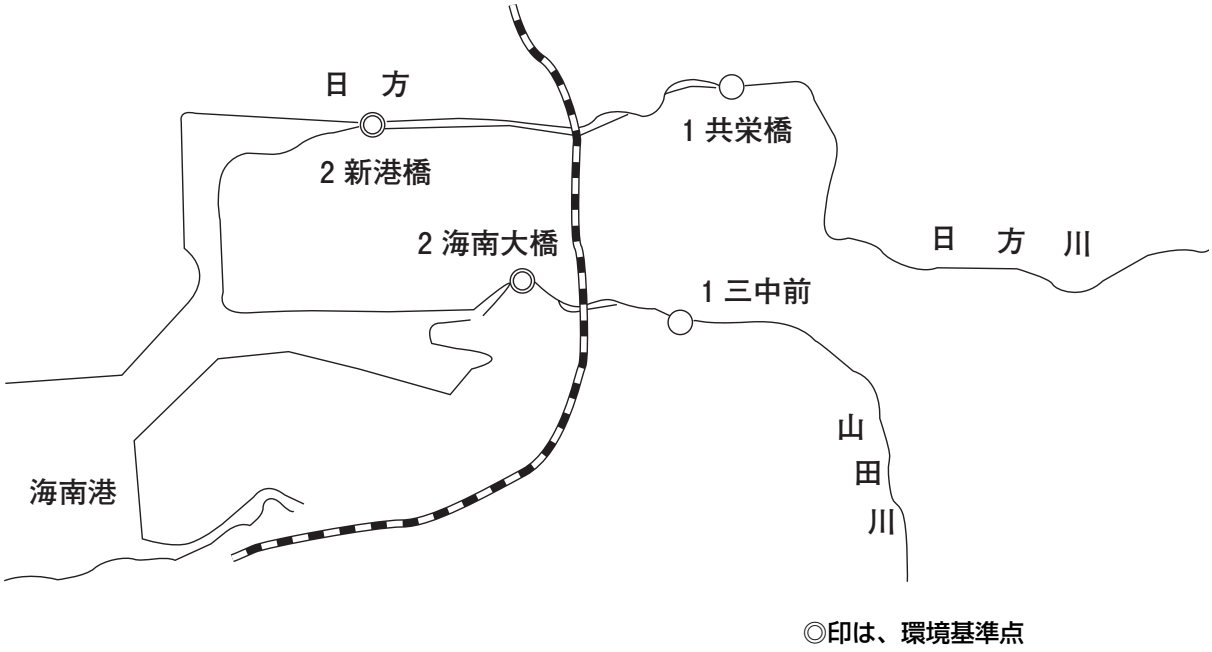
〈山田川（海南）〉

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。

BOD の 75％値でみると、山田川の環境基準点である海南大橋では、3.7mg ／ℓで、環境基準値（D：8mg ／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(D)				新港橋(D)				三中前(D)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.1	7.7	0/6		7.2	7.9	0/6		6.8	7.4	0/6
	DO (mg/l)	8.9	6.8	13	0/6	7.4	4.7	10	0/6	7.0	3.1	8.7	0/6
	BOD (mg/l)	(6.6) 4.8	1.4	9.2	1/6	(3.8) 3.1	0.9	7.6	0/6	(7.8) 6.1	3.4	8.6	1/6
	COD (mg/l)	5.8	4.4	7.8	−/6	5.4	4.7	5.8	−/6	7.3	4.9	9.8	−/6
	SS (mg/l)	6	4	10	0/6	9	4	16	0/6	11	3	21	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.1E+05	1.7E+04	5.0E+05	−/6	1.4E+05	1.7E+04	5.0E+05	−/6	1.4E+05	2.4E+04	3.0E+05	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	3.3	1.5	5.7	−/6	2.7	1.6	4.3	−/6	5.7	2.5	8.5	−/6
	全燐 (mg/l)	0.27	0.14	0.45	−/6	0.28	0.24	0.35	−/6	0.50	0.25	0.74	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/4				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/4				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4				
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4				
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4				
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4				
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4				
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/4				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					1.1	0.83	1.7	0/4				
	ふっ素 (mg/l)					0.3	0.1	0.7	0/4				
	ほう素 (mg/l)					1.0	0.3	2.0	1/4				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/4				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.009	<0.005	0.013	−/6	0.010	<0.005	0.018	−/6	0.008	<0.005	0.015	−/6
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/4				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/4				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.09	0.04	0.20	−/4				
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)					0.24	0.20	0.28	−/4				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)					4600	1100	10000	−/4				
	電気伝導率（μS/cm)	290	210	350	−/6	8700	200	24000	−/6	270	190	330	−/6

水域名		山田川（海南）			
地点名		海南大橋(D)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.5	7.8	0/6
	DO (mg/l)	5.6	4.5	7.2	0/6
	BOD (mg/l)	(3.7) 2.7	1.6	5.0	0/6
	COD (mg/l)	4.0	3.2	5.1	−/6
	SS (mg/l)	7	2	20	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2E+04	3.3E+01	5.0E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)				
	全窒素 (mg/l)	1.7	1.1	2.8	−/6
	全燐 (mg/l)	0.20	0.13	0.33	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.41	0.24	0.69	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.8	0.7	1.1	1/4
	ほう素 (mg/l)	3.2	3.1	3.3	4/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)				
	亜鉛 (mg/l)	0.010	0.005	0.014	−/6
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/4
	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)				
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.03	0.14	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)				
	リン酸性リン (mg/l)	0.16	0.10	0.23	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩素イオン (mg/l)	13000	12000	14000	−/4
	電気伝導率（μS/cm)	31000	250	42000	−/6

５－１０　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。

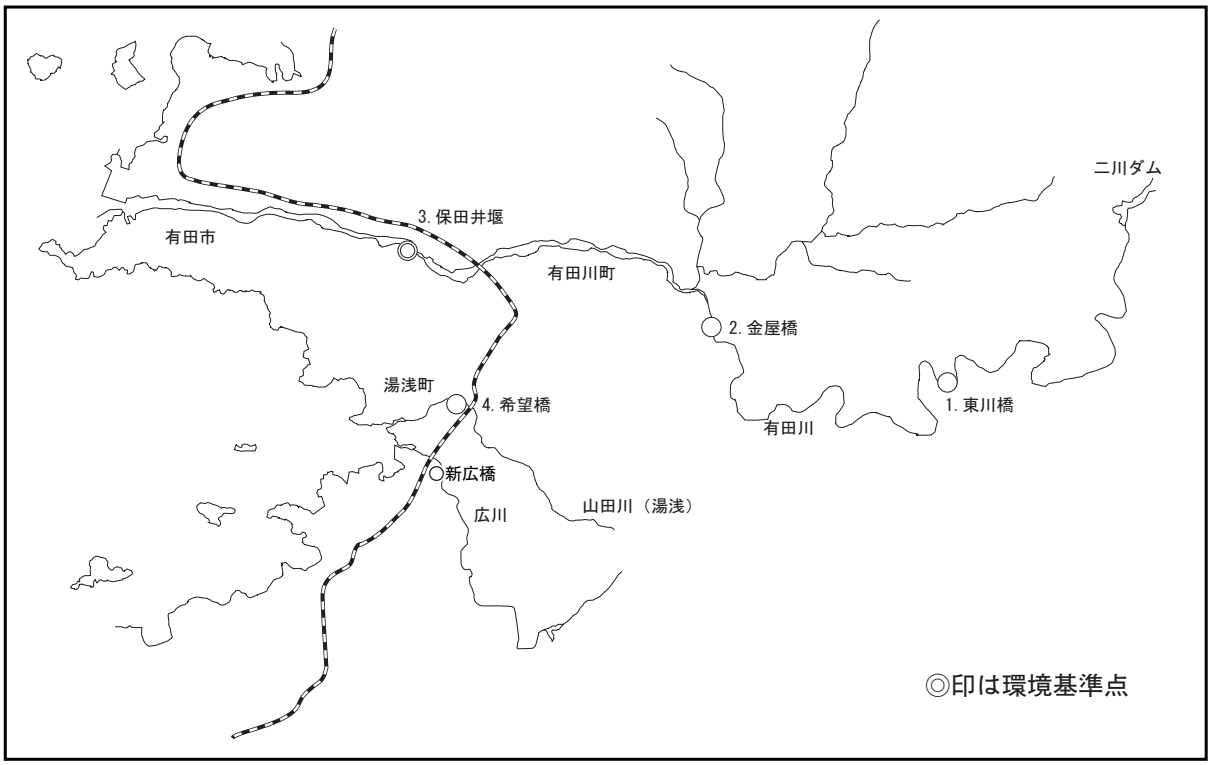
この河川は、環境基準類型（河川の部）A をあてはめている。

BOD の 75％値でみると、環境基準点である保田井堰では、1.1mg ／ℓで、環境基準値（A：2mg ／ℓ）に適合している。

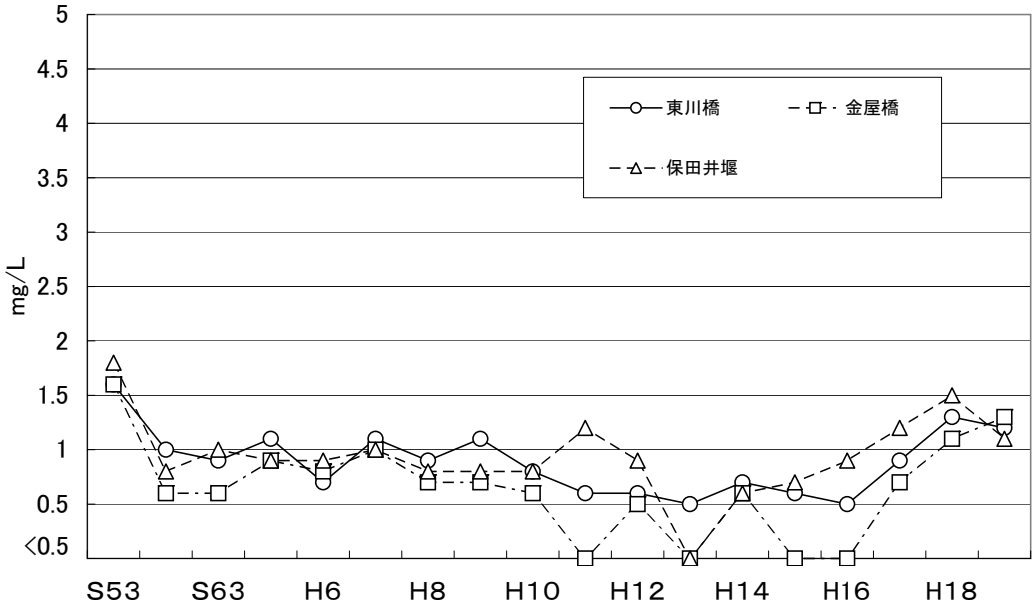
〈山田川（湯浅)〉①のとおり１測定点で年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

〈広川〉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。

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		東川橋(A)				金屋橋(A)				保田井堰(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.5	7.9	0/6		7.4	7.7	0/6		7.2	7.6	0/6
	DO (mg/l)	10	9.2	12	0/6	10	8.5	12	0/6	9.0	8.0	10	0/6
	BOD (mg/l)	(1.2) 0.9	<0.5	1.6	0/6	(1.3) 0.9	<0.5	1.4	0/6	(1.1) 1.0	<0.5	2.2	1/6
	COD (mg/l)	1.3	0.9	1.6	−/6	1.2	0.7	1.5	−/6	1.9	1.1	2.7	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6	2	<1	4	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.8E+02	8.0E+01	3.0E+03	1/6	1.2E+03	3.4E+01	3.0E+03	2/6	3.5E+04	1.1E+03	1.7E+05	6/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.43	0.31	0.65	−/6	0.48	0.33	0.63	−/6	1.0	0.82	1.7	−/6
	全燐 (mg/l)	0.005	0.004	0.007	−/6	0.005	0.003	0.006	−/6	0.032	0.021	0.045	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)											<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									0.59	0.54	0.67	0/4
	ふっ素 (mg/l)											<0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)											<0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)											<0.02	−/4
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6	0.005	<0.005	0.005	−/6	0.007	<0.005	0.011	−/6
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/4
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)									0.02	<0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)									37	33	44	−/4
	電気伝導率（μS/cm）	93	82	100	−/6	100	87	110	−/6	120	110	130	−/6

	水域名	山田川（湯浅）				広川			
	地点名	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	pH		7.2	7.7	−/6		7.4	7.7	−/6
	DO (mg/l)	10	9.1	12	−/6	9.7	8.5	12	−/6
	BOD (mg/l)	(2.7) 2.4	1.2	2.9	−/6	(1.4) 1.1	<0.5	1.8	−/6
	COD (mg/l)	5.1	4.1	6.5	−/6	2.4	1.9	3.2	−/6
	SS (mg/l)	5	1	10	−/6	3	<1	6	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.9E+04	3.0E+03	8.0E+04	−/6	9.8E+03	8.0E+02	2.2E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	2.6	1.7	4.0	−/6	0.92	0.41	1.5	−/6
	全燐 (mg/l)	0.21	0.11	0.33	−/6	0.02	0.008	0.035	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.6	0.78	2.5	0/4	0.56	0.19	0.79	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.2	0/4	0.1	0.1	0.2	0/4
	ほう素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4			<0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)	0.028	0.008	0.051	−/6	0.005	<0.005	0.006	−/6
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/4	0.001	<0.001	0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/4			<0.008	−/4
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	0.03	0.13	−/4			<0.01	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	58	44	71	−/4	200	33	400	−/4
	電気伝導率（μS/cm)	330	280	430	−/6	480	140	1300	−/6

5－１１　日高川・切目川水域水質測定結果

〈日高川〉

①－１のとおり本川４測定点、西川１測定点の計５測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

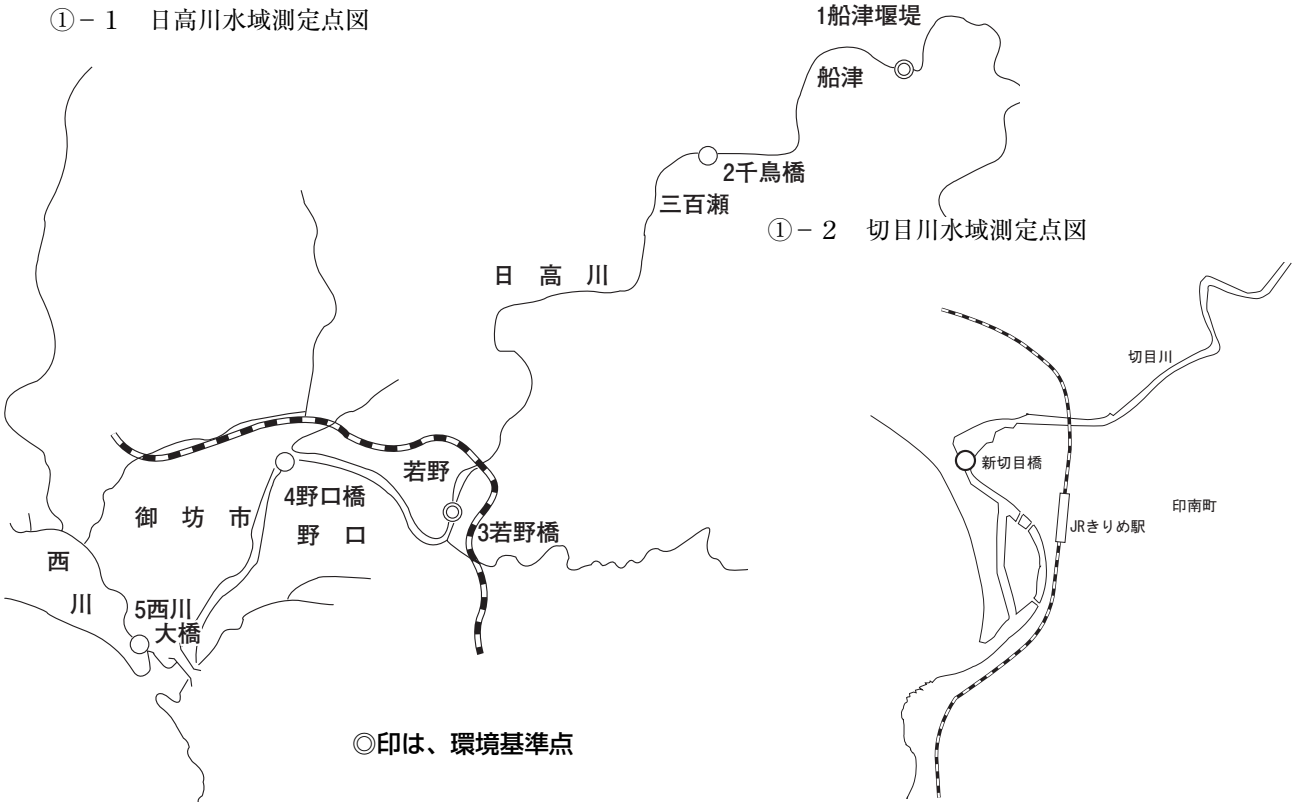
この河川（西川を除く）は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

BOD の75％値でみると、環境基準点である船津堰堤では、1.3mg ／ℓ、若野橋では、1.7mg ／ℓで、ともに環境基準値（Ａ：2mg ／ℓ）に適合している。

〈切目川〉

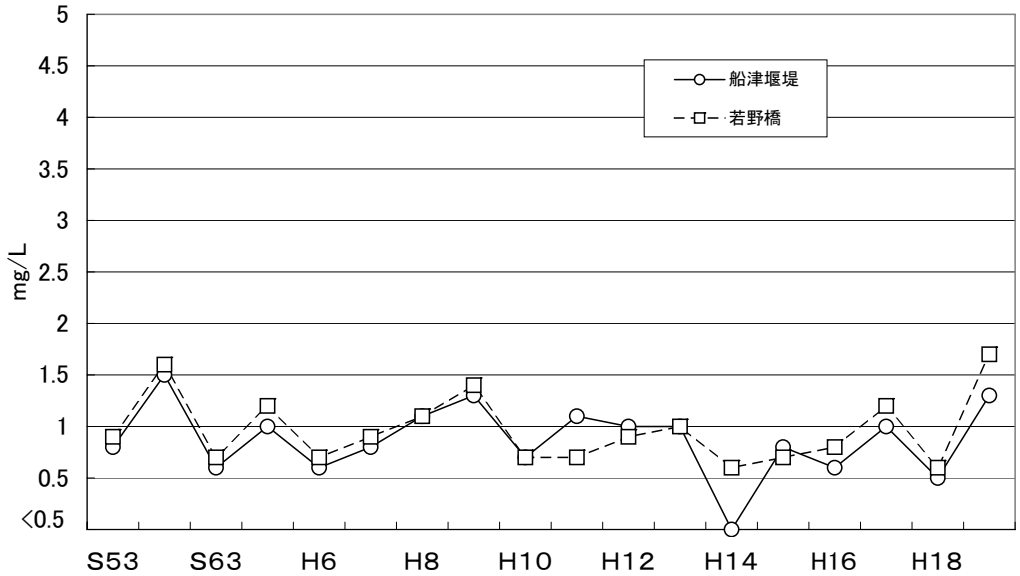
①－２のとおり１測定地点で年６回の測定を実施した。その結果は③のとおりである。

①－１　日高川水域測定点図



①－２　切目川水域測定点図

②　日高川の BOD75％値の推移



③　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		船津堰堤(A)				千鳥橋(A)				若野橋(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.9	7.6	0/6		7.1	7.7	0/6		7.1	7.6	0/6
	DO (mg/l)	10	8.7	12	0/6	10	8.7	12	0/6	10	8.6	12	0/6
	BOD (mg/l)	(1.3) 0.9	<0.5	2.0	0/6	(0.6) 0.8	<0.5	2.1	1/6	(1.7) 1.0	<0.5	1.9	0/6
	COD (mg/l)	1.1	0.7	1.7	−/6	1.0	0.7	1.2	−/6	1.2	0.5	2.2	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	0/6	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.7E+02	3.0E+01	2.4E+03	2/6	4.6E+02	1.3E+01	1.1E+03	1/6	6.2E+02	3.3E+01	3.0E+03	1/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.28	0.18	0.34	−/6	0.25	0.13	0.31	−/6	0.30	0.18	0.37	−/6
	全燐 (mg/l)	0.005	<0.003	0.010	−/6	0.005	<0.003	0.007	−/6	0.006	<0.003	0.010	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.17	0.10	0.23	0/4					0.22	0.17	0.26	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4							<0.02	−/4
	銅 (mg/l)											<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6			<0.005	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4							<0.01	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	44	37	49	−/4					42	35	46	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	75	67	84	−/6	77	63	86	−/6	81	70	90	−/6

	水域名	日高川				西川				切目川			
	地点名	野口橋(A)				西川大橋				新切目橋			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.2	7.8	0/6		7.0	7.7	−/6		7.3	7.8	−/6
	DO (mg/l)	10	8.8	12	0/6	7.3	5.7	8.8	−/6	9.9	8.7	11	−/6
	BOD (mg/l)	(1.7) 1.1	<0.5	2.2	1/6	(1.3) 1.1	0.5	2.0	−/6	(1.2) 1.0	<0.5	2.2	−/6
	COD (mg/l)	1.4	0.9	2.4	−/6	3.3	1.7	6.3	−/6	2.1	1.1	3.8	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	3	0/6	7	1	16	−/6	9	2	15	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.1E+04	5.0E+01	1.7E+05	4/6	1.5E+04	5.0E+02	5.0E+04	−/6	1.9E+04	1.1E+03	8.0E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	−/6				
	全窒素 (mg/l)	0.31	0.21	0.37	−/6	1.2	0.75	1.6	−/6	0.66	0.54	0.75	−/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.005	0.032	−/6	0.098	0.065	0.16	−/6	0.027	0.013	0.045	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.53	0.30	0.70	0/4	0.44	0.28	0.66	0/4
	ふっ素 (mg/l)					0.4	0.2	0.8	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)					1.5	0.5	2.5	2/4	0.1	<0.1	0.2	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/4			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6	0.007	<0.005	0.009	−/6	0.006	<0.005	0.012	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.03	0.02	0.03	−/4			<0.01	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)					6500	3400	10000	−/4	440	74	920	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	88	78	100	−/6	18000	7200	31000	−/6	1100	200	2900	−/6

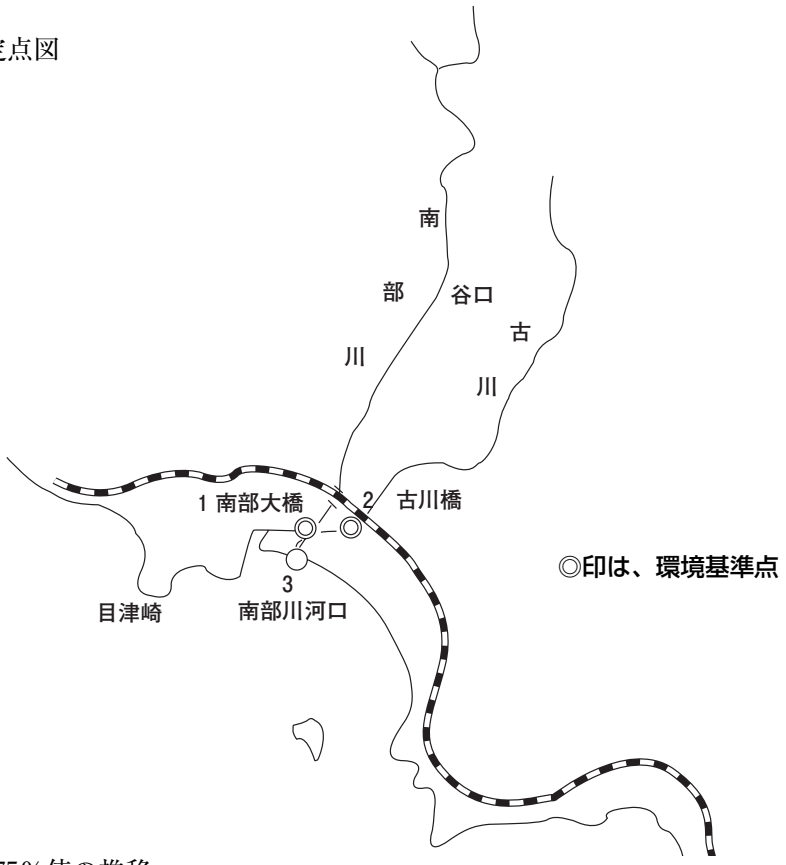
５－１２　南部川水域水質測定結果

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。また、南部大橋及び古川橋で年２回の通日調査を行った。その結果は、③のとおりである。

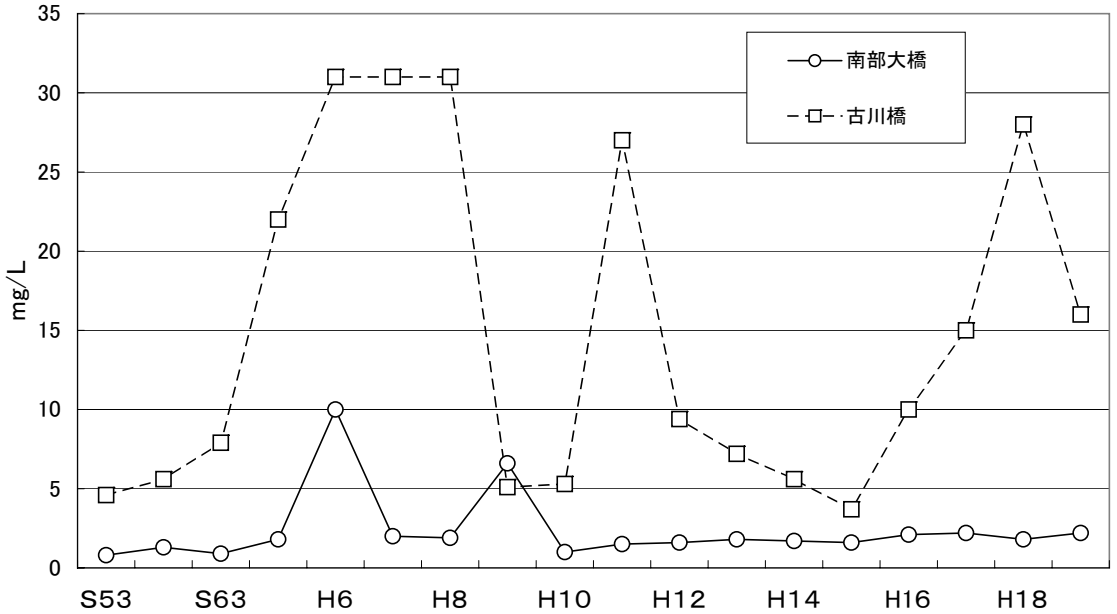
この河川の環境基準類型（河川の部）は、南部大橋から上流に水域Ａ、南部川に流入する古川にＢをそれぞれあてはめている。

BOD の 75％値でみると、南部川の環境基準点である南部大橋では、2.2mg ／ℓで、環境基準値（Ａ：２mg ／ℓ）を超えている。支川である古川の環境基準点である古川橋では、16mg ／ℓで、環境基準値（Ｂ:3mg ／ℓ）を超えている。

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											
地点名		南部大橋(A)				古川橋(B)				南部川河口			
測定値	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		6.8	7.7	0/6		6.9	7.7	0/6		6.6	7.6	−/6
	DO (mg/l)	8.5	6.4	11	2/6	5.4	1.8	8.5	2/6	7.8	3.0	10	−/6
	BOD (mg/l)	(2.2) 2.2	0.5	7.7	2/6	(16) 9.6	1.5	27	4/6	(2.1) 2.2	0.6	8.0	−/6
	COD (mg/l)	2.4	1.0	5.6	−/6	19	3.4	73	−/6	3.9	1.2	15	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	0/6	13	6	30	1/6	3	<1	10	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.0E+04	5.0E+02	3.0E+05	5/6	5.2E+06	3.0E+05	2.4E+07	6/6	1.4E+06	3.0E+02	8.0E+06	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	1.1	0.90	1.4	−/6	1.8	0.97	2.5	−/6	1.0	0.82	1.3	−/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.007	0.032	−/6	0.24	0.10	0.52	−/6	0.030	0.007	0.14	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4			<0.003	0/4				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.52	0.06	0.70	0/4	0.23	<0.01	0.48	0/4				
	ふっ素 (mg/l)	0.1	0.1	0.2	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4				
	ほう素 (mg/l)	0.5	0.1	0.8	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4			<0.02	−/4				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.014	<0.005	0.023	−/6	0.25	0.058	0.66	−/6	0.016	<0.005	0.033	−/6
	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	0.034	<0.008	0.11	−/4				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4	0.13	<0.01	0.46	−/4				
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6	0.09	0.05	0.14	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	2100	440	3000	−/4	700	260	1100	−/4				
	電気伝導率(μS/cm)	6900	1500	11000	−/6	2100	760	4200	−/6	7600	4600	9800	−/6

水域名		南部川			
地点名		南部大橋(A)(通日夏)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		6.8	6.9	0/9
	DO (mg/l)	3.8	1.1	5.2	9/9
	BOD (mg/l)	(2.0) 1.4	0.6	2.7	1/9
	COD (mg/l)	3.3	1.4	4.8	−/9
	SS (mg/l)	6	1	11	0/9
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.6E+05	3.0E+04	1.3E+06	9/9
その他	塩素イオン (mg/l)	630	240	990	−/9
	電気伝導率(μS/cm)	2100	740	2900	−/9

水域名		南部川			
地点名		南部大橋(A)(通日冬)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.1	7.4	0/9
	DO (mg/l)	9.5	7.5	11	0/9
	BOD (mg/l)	(3.2) 2.8	1.3	3.6	8/9
	COD (mg/l)	2.3	1.5	2.9	−/9
	SS (mg/l)	2	1	4	0/9
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+03	5.0E+02	8.0E+03	4/9
その他	塩素イオン (mg/l)	380	160	740	−/9
	電気伝導率(μS/cm)	1500	390	3000	−/9

水域名		南部川			
地点名		古川橋(B)(通日夏)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		6.9	7.2	0/9
	DO (mg/l)	4.4	2.3	6.9	6/9
	BOD (mg/l)	(2.4) 1.6	0.8	2.9	0/9
	COD (mg/l)	4.7	4.3	5.8	−/9
	SS (mg/l)	6	3	8	0/9
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.3E+05	3.0E+04	8.0E+05	9/9
その他	塩素イオン (mg/l)	200	140	280	−/9
	電気伝導率(μS/cm)	730	560	1000	−/9

水域名		南部川			
地点名		古川橋(B)(通日冬)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		6.8	7.3	0/9
	DO (mg/l)	7.1	5.0	9.6	0/9
	BOD (mg/l)	(32) 18	2.6	46	8/9
	COD (mg/l)	16	4.4	35	−/9
	SS (mg/l)	12	5	22	0/9
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.3E+05	3.0E+04	7.0E+05	9/9
その他	塩素イオン (mg/l)	450	390	600	−/9
	電気伝導率(μS/cm)	1500	1300	1900	−/9

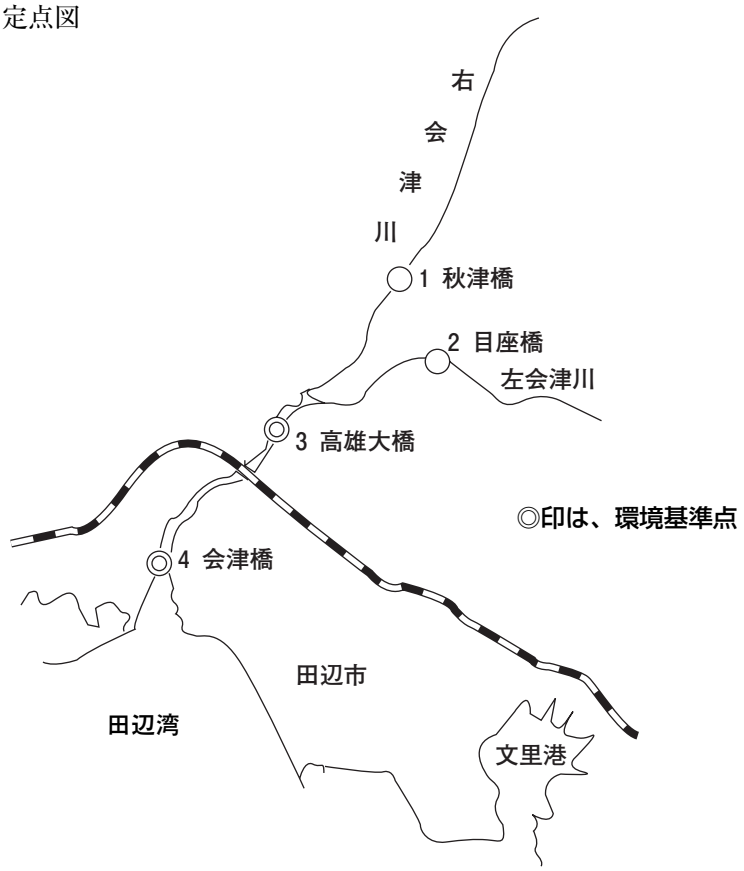
5－１３　左会津川水域水質測定結果

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。

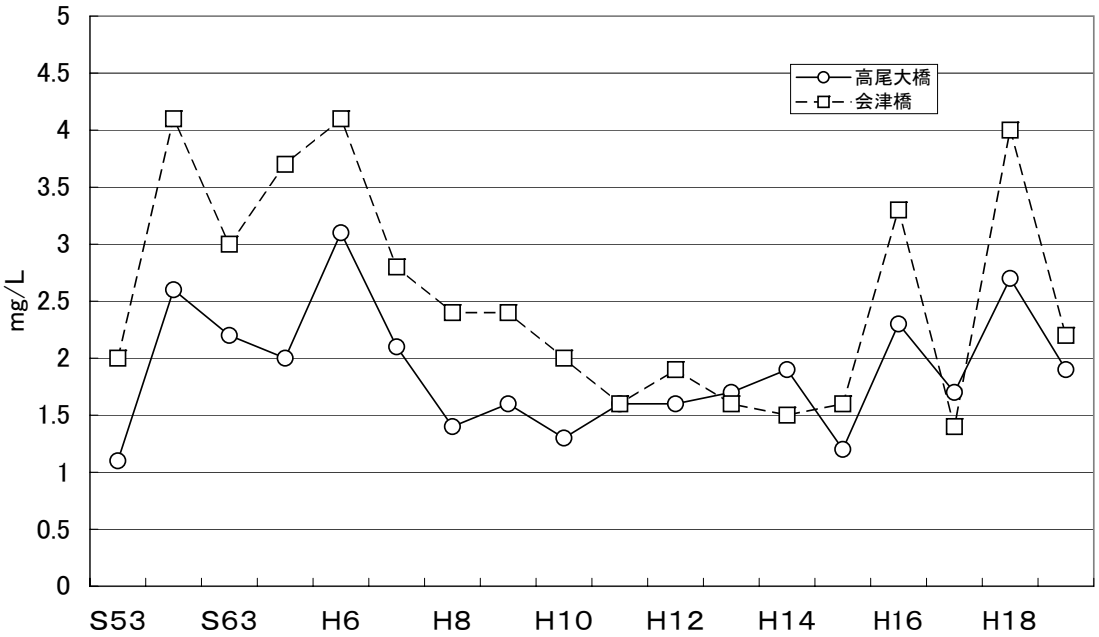
この河川は、環境基準類型（河川の部）A をあてはめている。

BOD の 75％値でみると、環境基準点である高雄大橋では 1.9mg ／ℓで、環境基準値（A：2mg ／ℓ）に適合している。会津橋では 2.2mg ／ℓで、環境基準値（A：2mg ／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)				目座橋(A)				高雄大橋(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.2	7.7	0/6		7.2	7.6	0/6		7.1	7.6	0/6
	DO (mg/l)	9.4	8.1	11	0/6	9.0	8.1	10	0/6	8.8	7.5	10	0/6
	BOD (mg/l)	(1.1) 0.8	<0.5	1.1	0/6	(1.6) 1.0	<0.5	1.7	0/6	(1.9) 1.2	<0.5	2.1	1/6
	COD (mg/l)	1.8	1.4	2.2	−/6	2.3	1.8	2.7	−/6	2.5	1.7	3.7	−/6
	SS (mg/l)	2	1	4	0/6	3	1	6	0/6	5	2	9	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1E+04	2.3E+03	2.2E+04	6/6	2.0E+04	1.3E+03	8.0E+04	6/6	1.2E+05	8.0E+01	6.0E+05	5/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	1.1	0.60	1.5	−/6	1.3	0.76	1.8	−/6	1.3	0.81	1.7	−/6
	全燐 (mg/l)	0.023	0.017	0.032	−/6	0.029	0.023	0.035	−/6	0.053	0.028	0.11	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)											<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)											<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									0.78	0.43	1.1	0/4
	ふっ素 (mg/l)									0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)											<0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)											<0.02	−/4
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6	0.005	<0.005	0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/4
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.02	<0.01	0.04	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)									0.04	0.01	0.08	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)									74	53	110	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	190	140	210	−/6	340	230	430	−/6	270	180	420	−/6

水域名		左会津川			
地点名		会津橋(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.0	7.7	0/6
	DO (mg/l)	7.3	5.3	8.7	3/6
	BOD (mg/l)	(2.2) 1.5	0.7	2.4	2/6
	COD (mg/l)	3.1	2.4	4.0	−/6
	SS (mg/l)	4	2	6	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.9E+05	7.0E+04	5.0E+05	6/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)				
	全窒素 (mg/l)	1.3	0.90	1.8	−/6
	全燐 (mg/l)	0.070	0.039	0.12	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.61	0.10	1.1	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.4	0.1	0.8	0/4
	ほう素 (mg/l)	1.4	0.4	3.4	2/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)				
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.007	−/6
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/4
	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)				
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)				
	リン酸性リン (mg/l)	0.05	0.02	0.10	−/4
	濁度 (mg/l)				
	塩素イオン (mg/l)	6300	1700	15000	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	17000	6700	40000	−/6

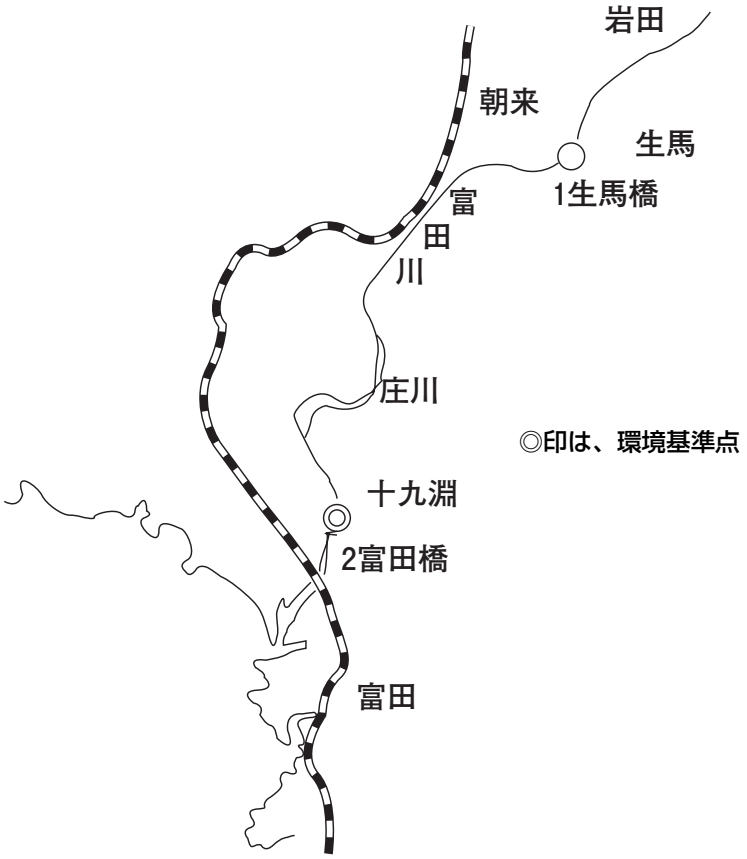
５－１４　富田川水域水質測定結果

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、③のとおりである。

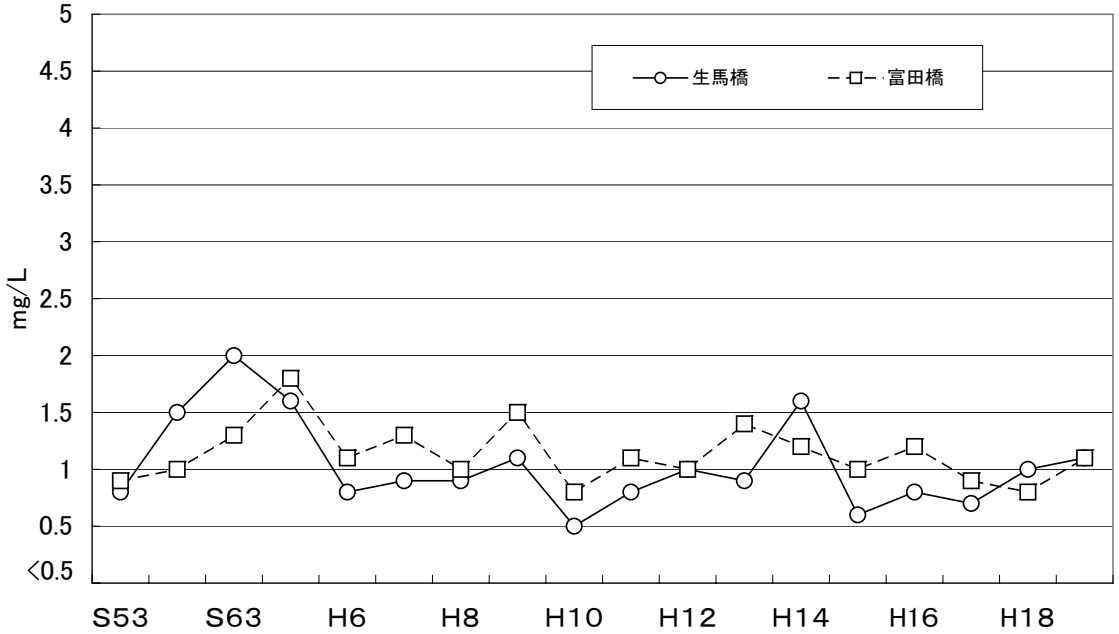
この河川の、環境基準類型（河川の部）は、富田川には A をあてはめている。

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、1.1mg ／ ℓ で、環境基準値（A：2mg ／ 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		生馬橋(A)				富田橋(A)			
測定値 / 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		7.2	7.8	0/6		6.9	7.6	0/6
	DO (mg/l)	10	8.2	12	0/6	9.7	7.9	11	0/6
	BOD (mg/l)	(1.1) 0.9	<0.5	2.0	0/6	(1.1) 0.8	<0.5	1.2	0/6
	COD (mg/l)	1.5	0.8	2.2	−/6	1.4	1.1	1.7	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/6	2	1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.7E+03	2.3E+02	6.0E+03	4/6	1.7E+03	3.3E+01	5.0E+03	3/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.44	0.28	0.58	−/6	0.90	0.57	1.5	−/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.008	0.039	−/6	0.049	0.041	0.069	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.59	0.55	0.63	0/4
	ふっ素 (mg/l)							<0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)							<0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/4
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.006	−/6			<0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/4
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.02	0.01	0.02	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)					0.04	0.02	0.06	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)					61	55	71	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	180	120	350	−/6	260	160	420	−/6

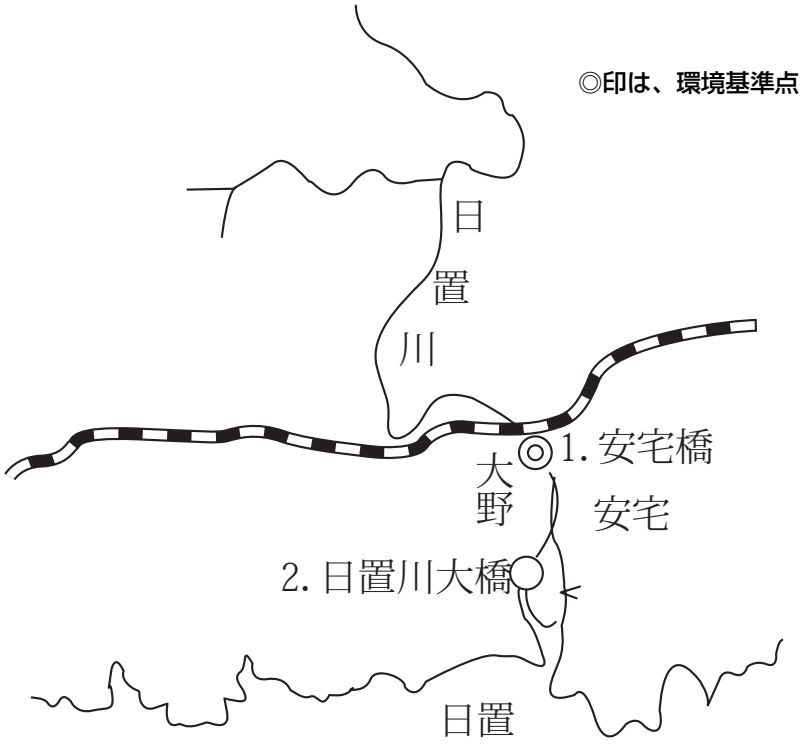
５－１５　日置川水域水質測定結果

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。

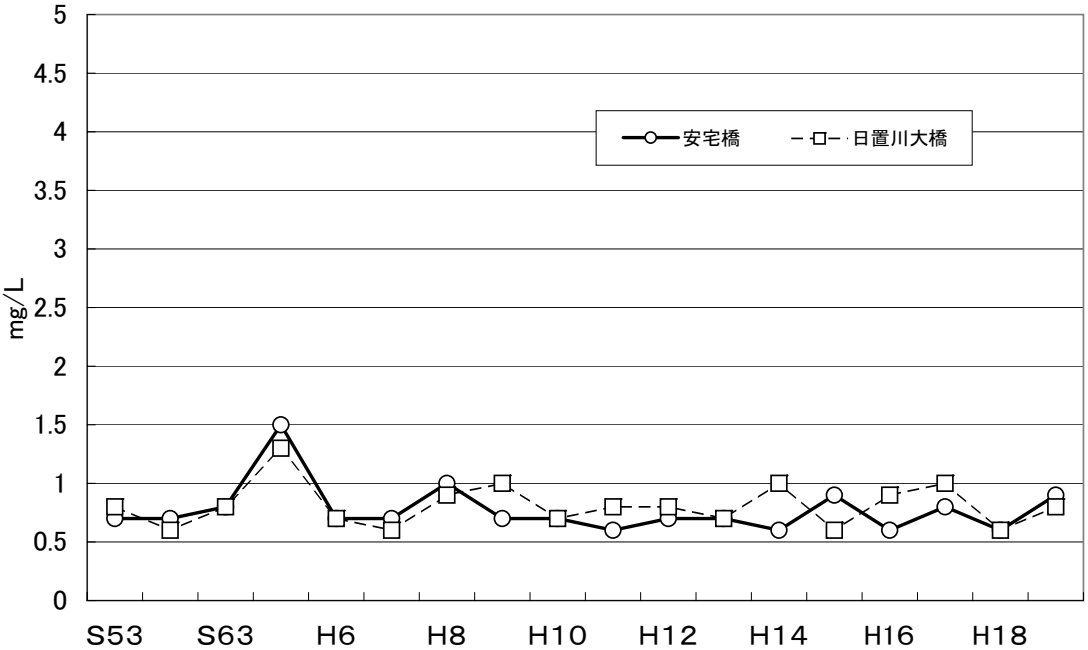
この河川の環境基準類型（河川の部）は、日置川にはＡＡをあてはめている。

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、0.9mg／ℓで、環境基準値（ＡＡ：1mg／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		安宅橋(AA)				日置川大橋(AA)			
測定値 / 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		7.1	7.4	0/6		7.4	7.6	0/6
	DO (mg/l)	9.7	8.5	11	0/6	9.7	8.5	11	0/6
	BOD (mg/l)	(0.9) 0.7	<0.5	1.0	0/6	(0.8) 0.6	<0.5	1.0	0/6
	COD (mg/l)	0.9	<0.5	1.3	−/6	1.1	1.0	1.3	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.3E+03	4.0E+00	7.0E+03	4/6	1.8E+03	2.2E+01	8.0E+03	5/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.32	0.24	0.46	−/6	0.25	0.23	0.29	−/6
	全燐 (mg/l)	0.005	0.004	0.006	−/6	0.006	0.004	0.008	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4				
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4				
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4				
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4				
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4				
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4				
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.22	0.20	0.25	0/4				
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4				
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4				
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.006	−/6	0.005	<0.005	0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/4				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/4				
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4				
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	160	71	340	−/4				
	電気伝導率(μS/cm)	450	140	720	−/6	8500	5400	14000	−/6

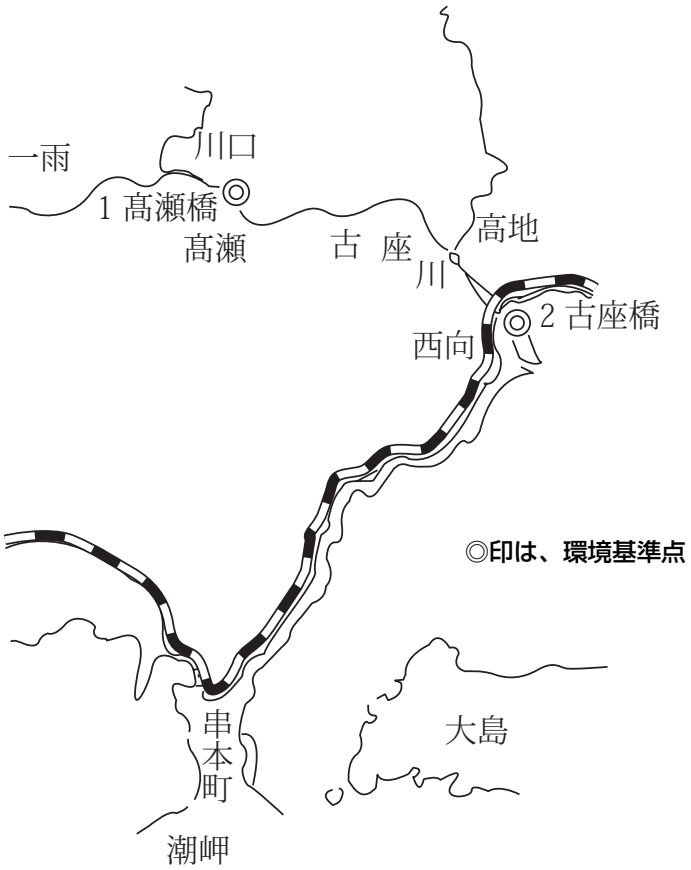
５－１６　古座川水域水質測定結果

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。

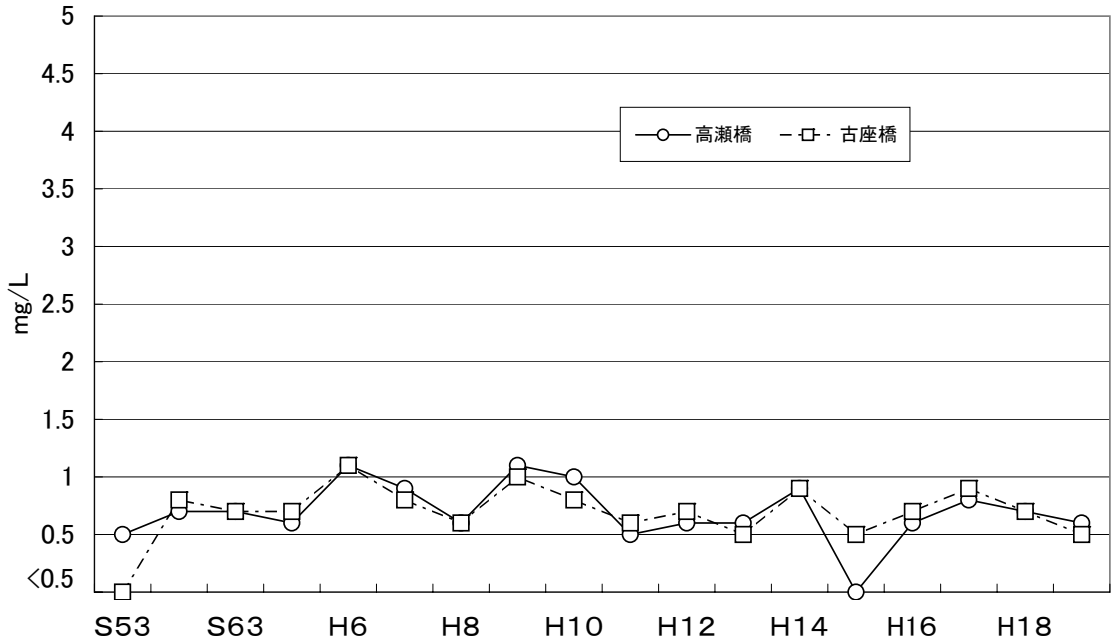
この河川の環境基準類型（河川の部）は、古座川の高瀬橋から上流の水域にはＡＡ、下流の水域にはＡをあてはめている。

BOD の 75％値でみると、古座川の環境基準点である高瀬橋では、0.6mg ／ℓで、環境基準値（ＡＡ：1mg ／ℓ）に適合しており、同じく環境基準点の古座橋でも、0.5mg ／ℓで環境基準値（Ａ:2mg ／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)				古座橋(A)			
測定値 / 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		7.0	7.5	0/6		7.4	8.1	0/6
	DO (mg/l)	9.5	8.6	10	0/6	9.0	7.7	11	0/6
	BOD (mg/l)	(0.6) 0.6	<0.5	0.9	0/6	(0.5) 0.5	<0.5	0.6	0/6
	COD (mg/l)	0.7	<0.5	1.1	−/6	1.2	0.8	1.8	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.9E+02	2.3E+01	2.1E+03	3/6	2.4E+02	4.0E+00	1.1E+03	1/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.22	0.18	0.26	−/6	0.21	0.19	0.23	−/6
	全燐 (mg/l)	0.031	0.017	0.053	−/6	0.021	0.013	0.041	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4	0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.18	0.14	0.21	0/4	0.17	0.09	0.22	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.3	0.1	0.6	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4	0.9	0.5	2.0	1/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6
	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
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/4	0.01	<0.01	0.02	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.03	−/6	0.01	0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	55	5	200	−/4	5500	2300	13000	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	200	10	770	−/6	14000	720	31000	−/6

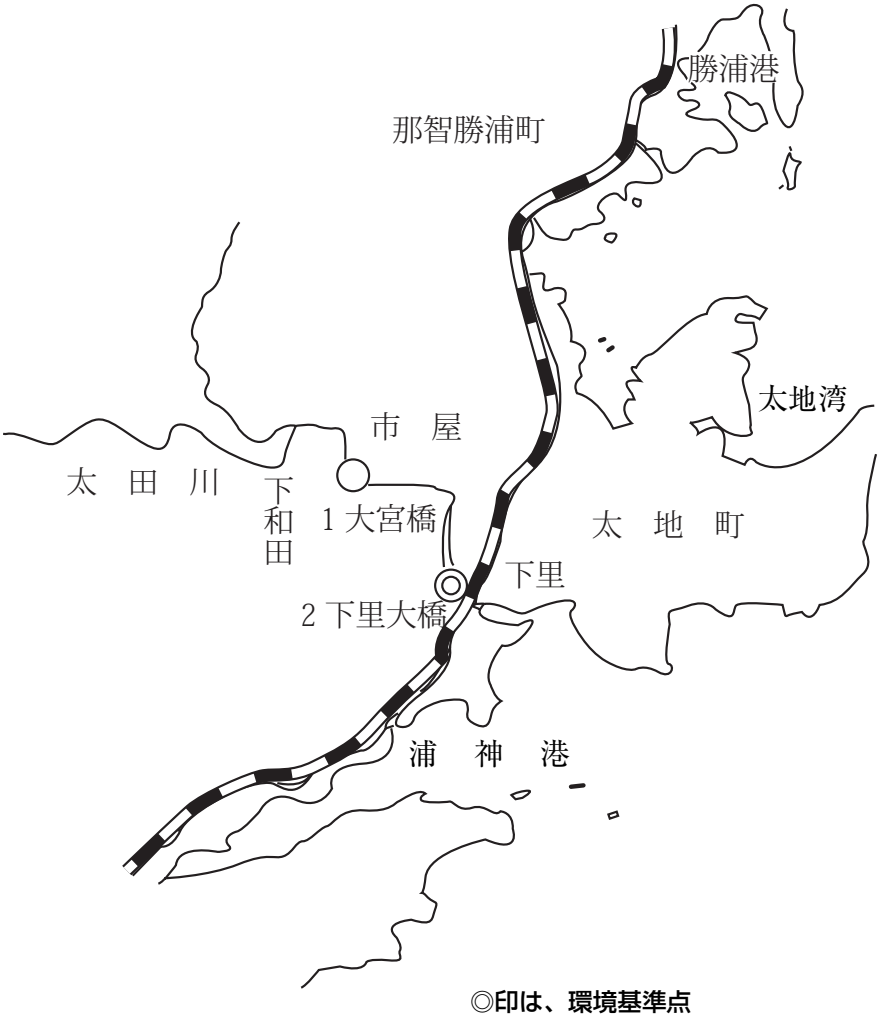
５－１７　太田川水域水質測定結果

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。

この河川の環境基準類型（河川の部）は、太田川にはＡをあてはめている。

BOD の 75％値でみると、太田川の環境基準点である下里大橋では、0.5mg ／ℓで、環境基準値（Ａ：2mg ／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)				下里大橋(A)			
測定値 / 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		7.1	7.4	0/6		7.0	7.1	0/6
	DO (mg/l)	9.3	8.3	11	0/6	9.5	8.7	11	0/6
	BOD (mg/l)	(0.6) 0.6	<0.5	0.8	0/6	(0.5) 0.5	<0.5	0.6	0/6
	COD (mg/l)	0.6	<0.5	1.1	−/6	0.9	<0.5	1.8	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.8E+02	2.3E+01	2.4E+03	1/6	6.1E+02	2.3E+01	2.4E+03	1/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.44	0.3	0.63	−/6	0.39	0.29	0.52	−/6
	全燐 (mg/l)	0.049	0.025	0.064	−/6	0.038	0.009	0.074	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.29	0.26	0.34	0/4
	ふっ素 (mg/l)					0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)					0.1	<0.1	0.1	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/4
	銅 (mg/l)							<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.006	−/6			<0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/4
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)					0.03	0.01	0.06	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)					370	72	650	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	60	10	80	−/6	1500	50	3300	−/6

５－１８　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Ａをそれぞれあてはめている。

BOD の 75％値でみると那智川の環境基準点である市野々橋では、0.6mg ／ℓで、環境基準値（ＡＡ：１mg ／ℓ）に適合しており、川関橋は <0.5mg ／ℓで環境基準値（A:2mg ／ℓ）に適合している。

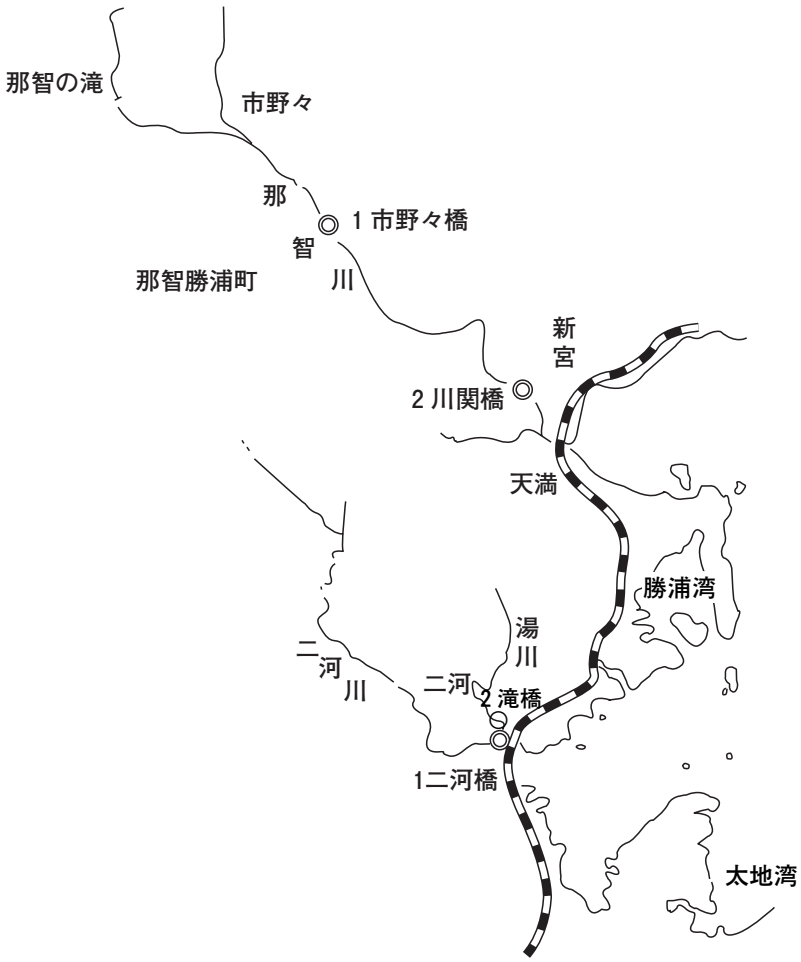
〈二河川〉

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

この河川の環境基準類型（河川の部）は、Ａをあてはめている。

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

①　那智川・二河川水域測定点図



◎印は、環境基準点

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)				川関橋(A)				二河橋(A)			
	測定値 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		7.4	7.6	0/6		7.2	7.5	0/6		7.2	8.2	0/6
	DO (mg/l)	9.5	8.6	11	0/6	9.5	8.8	10	0/6	8.1	6.4	9.3	1/6
	BOD (mg/l)	(0.6) 0.6	<0.5	0.7	0/6	(<0.5)		<0.5	0/6	(0.5) 0.5	<0.5	0.6	0/6
	COD (mg/l)	1.2	0.9	1.7	−/6	0.7	<0.5	1.0	−/6	1.0	0.5	1.4	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	0/6			<1	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.0E+02	0.0E+00	1.1E+03	2/6	2.1E+03	2.3E+01	1.1E+04	2/6	1.1E+03	9.0E+00	4.6E+03	1/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.21	0.33	−/6	0.36	0.26	0.47	−/6	0.27	0.21	0.33	−/6
	全燐 (mg/l)	0.034	0.023	0.059	−/6	0.019	0.009	0.051	−/6	0.020	0.008	0.037	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4	0.002	<0.001	0.003	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.20	0.17	0.22	0/4	0.34	0.29	0.39	0/4	0.21	0.15	0.26	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.15	<0.1	0.3	0/4	0.3	0.2	0.4	0/4	0.8	0.5	1.1	2/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4	2.1	1.2	3.0	4/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4			<0.02	−/4			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6			<0.005	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/4	0.01	<0.01	0.03	−/4			<0.01	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	28	20	37	−/4	13	10	17	−/4	13000	6900	18000	−/4
	電気伝導率(μS/cm)	50	10	70	−/6	80	10	100	−/6	16000	4100	27000	−/6

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		7.1	8.2	−/6
	Ｄ　Ｏ (mg/l)	8.0	6.8	9.9	−/6
	Ｂ　Ｏ　Ｄ (mg/l)	(0.8) 0.7	<0.5	1.0	−/6
	Ｃ　Ｏ　Ｄ (mg/l)	1.6	<0.5	3.1	−/6
	Ｓ　Ｓ (mg/l)	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.1E+02	2.3E+01	4.6E+02	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)				
	全窒素 (mg/l)	0.21	0.15	0.32	−/6
	全燐 (mg/l)	0.020	0.015	0.026	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	ＰＣＢ (mg/l)			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.20	0.15	0.26	0/4
	ふっ素 (mg/l)	1	0.2	1.5	0/4
	ほう素 (mg/l)	2.6	0.2	3.6	0/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/4
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/4
	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)				
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)				
	リン酸性リン (mg/l)				
	濁度 (mg/l)				
	塩素イオン (mg/l)	12000	1300	18000	−/4
	電気伝導率（μS/cm)	34000	420	44000	−/6

5－19　熊野川水域水質測定結果

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

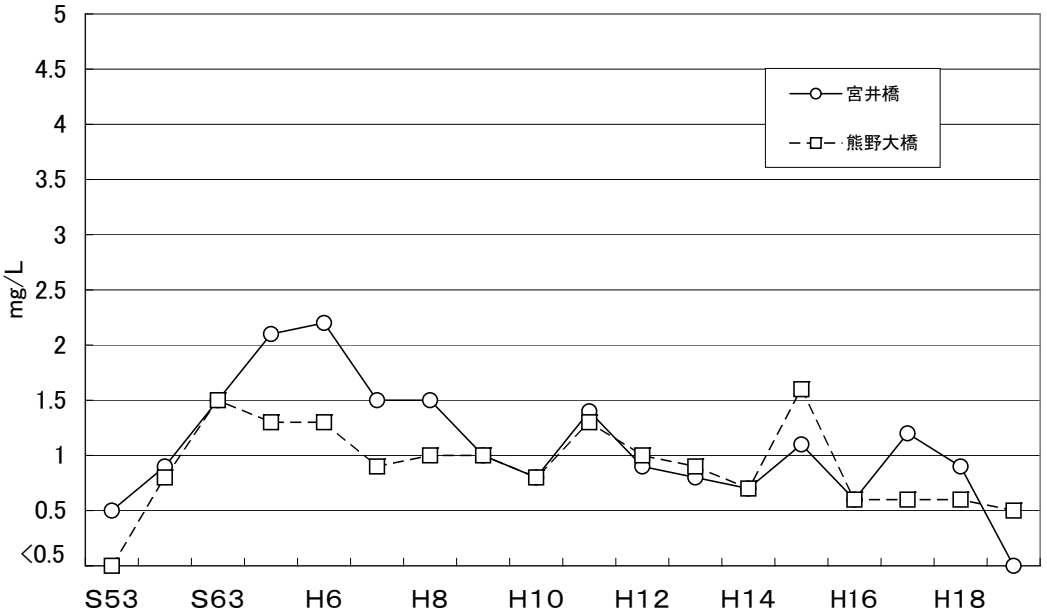
この河川の環境基準類型（河川の部）は、熊野川にはＡ、熊野川の支川の市田川にはＥをそれぞれあてはめている。

BOD の 75％値でみると熊野川の環境基準点である宮井橋では <0.5mg ／ℓ、熊野大橋では、0.5mg ／ℓで環境基準値（Ａ：2mg ／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 3.7mg ／ℓで環境基準値（Ｅ：10mg ／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)				三和大橋(A)				熊野大橋(A)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	8.2	0/6		7.5	7.6	0/6		7.0	7.5	0/12
	DO (mg/l)	10	8.7	11	0/6	9.9	8.5	11	0/6	9.6	8.2	11	0/12
	BOD (mg/l)	(<0.5) 0.5	<0.5	0.7	0/6	(0.6) 0.5	<0.5	0.6	0/6	(0.5) 0.5	<0.5	0.8	0/12
	COD (mg/l)	0.7	<0.5	1.4	−/6	0.9	0.7	1.3	−/6	1.2	0.8	1.8	−/12
	SS (mg/l)	2	<1	5	0/6	2	<1	3	0/6	2	<1	6	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.7E+02	9.0E+00	4.6E+03	2/6	6.7E+02	9.0E+00	2.4E+03	2/6	5.6E+03	3.3E+01	3.3E+04	7/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)											<0.5	−/1
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.24	0.30	−/6	0.23	0.22	0.24	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.018	0.004	0.048	−/6	0.014	0.003	0.038	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/1
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.1	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/1
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/1
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/1
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/1
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4					0.001	<0.001	0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.23	0.21	0.28	0/4					0.26	0.17	0.46	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4								
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4								
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/4							<0.001	−/1
	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/1
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6			<0.005	−/4
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/4							<0.0001	−/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/4							<0.03	−/1
	鉄(溶解性) (mg/l)											<0.8	−/4
	マンガン(溶解性) (mg/l)											<0.4	−/1
	クロム (mg/l)											<0.01	−/1
その他の項目	EPN (mg/l)											<0.0001	−/1
	アンモニア性窒素 (mg/l)											<0.06	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	−/4					0.001	0.000	0.002	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.26	0.17	0.46	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6								
	濁度 (mg/l)	2	<1	7	−/6	2	<1	6	−/6	2	<1	5	−/12
	塩素イオン (mg/l)	5	4	7	−/4					99	8	240	−/12
	電気伝導率(μS/cm)	70	10	100	−/6	50	10	70	−/6	410	70	900	−/12

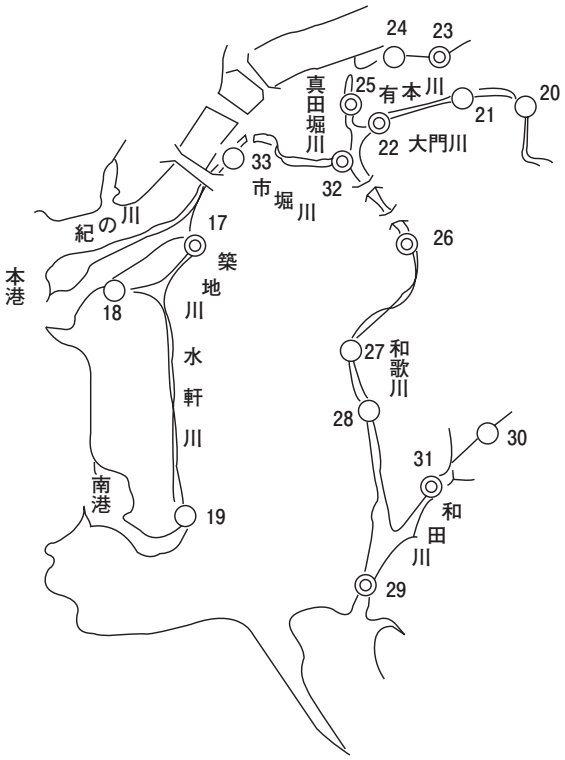
	水域名	熊野川								熊野川			
	地点名	貯木橋(E)				熊野川河口(A)				貯木橋(A)(通日)			
	測定値 / 測定項目	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		6.8	7.4	0/12		7.0	7.3	0/4		6.8	7.0	0/13
	DO (mg/l)	6.8	2.9	10.5	0/12	8.0	6.4	9.7	2/4	5.2	2.4	7.1	0/13
	BOD (mg/l)	(3.7) 2.8	<0.5	4.9	0/12	(2.2) 2.0	<0.5	3.2	2/4	(3.0) 2.2	1.0	3.4	0/13
	COD (mg/l)	4.0	1.0	6.3	−/12	3.1	1.0	4.3	−/4	3.6	2.7	4.7	−/13
	SS (mg/l)	6	1	12	0/12	3	1	7	0/4	6	5	9	0/13
	大腸菌群数(MPN/100ml)					3.7E+04	4.6E+03	7.9E+04	4/4				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/4								
	全窒素 (mg/l)												
	全燐 (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/6				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/6				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/6				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/1								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.1	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	0/3								
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/3								
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/1								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/1								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/1								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/1								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/4								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.36	0.23	0.57	0/4	0.45	0.34	0.56	0/2				
	ふっ素 (mg/l)												
	ほう素 (mg/l)												
特殊項目	フェノール (mg/l)												
	銅 (mg/l)			<0.04	−/1								
	亜鉛 (mg/l)	0.012	<0.005	0.041	−/12			0.008	−/1				
	クロロホルム (mg/l)			<0.0001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)			<0.8	−/4								
	マンガン(溶解性) (mg/l)			<0.4	−/1								
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.42	<0.06	0.8	−/4								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.024	0.003	0.038	−/4	0.031	0.028	0.033	−/2				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.34	0.23	0.53	−/4	0.42	0.31	0.53	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)	6	1	13	−/12	4	1	7	−/4	8	6	11	−/13
	塩素イオン (mg/l)	260	21	1200	−/12	110	66	240	−/4	46	20	91	−/13
	電気伝導率(μS/cm)	980	130	4200	−/12	470	320	920	−/4	250	130	420	−/13

5－20　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。

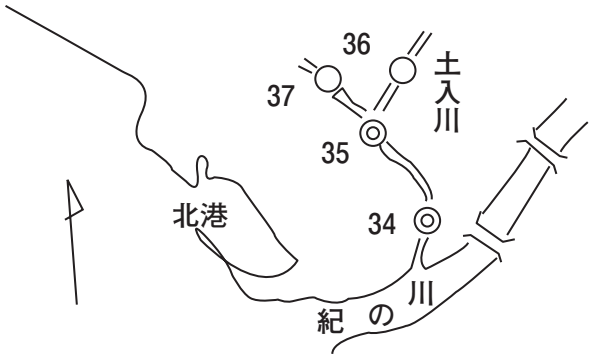
① 内川・築地川及び水軒川水域測定点図
（和歌山市測定分）



◎印は、環境基準点

	測定点名
20	鳴神橋
21	新在家橋
22	伊勢橋
23	若宮橋
24	有本川
25	甫斉橋
26	海草橋
27	新堀橋
28	仮堰
29	旭橋
30	丈夫橋
31	新橋
32	住吉橋
33	材木橋
17	築地橋
18	港橋
19	養翠橋

② 土入川水域測定点図（和歌山市測定分）



◎印は、環境基準点

	測定点名
34	土入橋
35	河合橋
36	島橋
37	梶橋

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)				新在家橋(C)				伊勢橋(C)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.9	9.0	1/12		7.0	8.0	0/12		7.1	7.7	0/12
	DO (mg/l)	8.2	4.3	12	2/12	6.8	1.4	10	3/12	3.9	<0.5	6.8	9/12
	BOD (mg/l)	(3.4) 3.0	1.2	9.5	1/12	(11) 8.4	1.9	20	7/12	(13) 9.7	2.2	23	9/12
	COD (mg/l)	5.5	3.5	10	−/12	12	4.0	29	−/12	18	5.5	36	−/12
	SS (mg/l)	15	2	55	1/12	25	3	96	1/12	12	3	50	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.7	<0.5	1.3	−/12	0.7	<0.5	1.0	−/12	0.8	<0.5	1.2	−/12
	全窒素 (mg/l)	2.6	1.2	3.6	−/6	3.9	1.4	5.4	−/6	13	2.6	25	−/6
	全燐 (mg/l)	0.14	0.078	0.26	−/6	0.16	0.093	0.31	−/6	0.23	0.098	0.42	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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	0/6	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
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									1.3	1.1	1.8	0/4
	ふっ素 (mg/l)									0.2	<0.1	0.4	0/4
	ほう素 (mg/l)									0.6	<0.1	1.9	1/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4			<0.001	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6	0.04	<0.04	0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)	0.011	0.007	0.017	−/6	0.017	0.005	0.034	−/6	0.024	<0.005	0.091	−/6
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.26	0.09	0.43	−/4	1.1	0.12	1.8	−/4	3.8	0.67	7.0	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.03	0.2	−/4	0.2	0.03	0.43	−/4	0.17	0.07	0.34	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	2.1	0.94	2.9	−/4	1.8	1.0	2.4	−/4	1.2	1.0	1.4	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.14	0.07	0.23	−/4	0.14	0.09	0.22	−/4	0.14	0.09	0.23	−/4
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20	10	35	−/6	51	11	99	−/6	1700	48	8600	−/6
	電気伝導率(μS/cm)	250	30	460	−/6	390	60	830	−/6	1700	190	3800	−/6

水域名		有本川								真田堀川			
地点名		若宮橋(C)				有本川橋(C)				甫斉橋(C)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	8.0	0/12		7.2	8.0	0/12		7.2	7.9	0/12
	DO (mg/l)	6.3	4.8	7.9	2/12	6.2	4.5	8.5	2/12	5.4	2.8	7.8	5/12
	BOD (mg/l)	(2.5) 3.4	0.7	21	1/12	(3.1) 4.3	0.8	26	2/12	(1.8) 3.1	0.6	16	2/12
	COD (mg/l)	4.9	1.7	21	−/12	6.2	2.7	36	−/12	4.6	1.6	18	−/12
	SS (mg/l)	9	4	17	0/12	10	2	31	0/12	9	1	40	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.7	<0.5	1.5	−/12	0.8	<0.5	2.1	−/12	0.7	<0.5	1.3	−/12
	全窒素 (mg/l)	2.0	0.67	7.7	−/6	4.1	0.84	19	−/6	3.0	0.77	13	−/6
	全燐 (mg/l)	0.2	0.038	0.8	−/6	0.18	0.067	0.61	−/6	0.12	0.064	0.33	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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	0.002	0/6	0.002	<0.001	0.003	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
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.88	0.43	1.6	0/4					0.94	0.62	1.4	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.5	0.1	0.8	0/4					0.6	0.3	0.8	0/4
	ほう素 (mg/l)	1.6	<0.1	2.4	3/4					2.1	1.5	2.6	4/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4	0.0095	<0.001	0.035	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)	0.05	<0.04	0.08	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)	0.025	<0.005	0.12	−/6	0.025	<0.005	0.12	−/6	0.009	<0.005	0.023	−/6
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4
	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.2	0.08	4.0	−/4	1.0	0.09	3.3	−/4	1.1	0.06	3.8	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.02	0.16	−/4	0.09	0.02	0.26	−/4	0.06	0.03	0.15	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.81	0.41	1.4	−/4	0.74	0.45	0.95	−/4	0.89	0.58	1.3	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.2	0.06	0.56	−/4	0.15	0.07	0.36	−/4	0.12	0.06	0.27	−/4
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	11000	1800	18000	−/6	10000	520	18000	−/6	11000	2800	17000	−/6
	電気伝導率(μS/cm)	22000	2200	33000	−/6	22000	2100	33000	−/6	21000	2900	36000	−/6

	水域名	和歌川											
	地点名	海草橋(B)				新堀橋(B)				仮堰(B)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.5	8.0	0/12		7.5	8.1	0/12		7.4	8.1	0/12
	DO (mg/l)	5.7	4.3	7.4	3/12	5.5	3.1	8.0	5/12	5.7	3.7	7.8	4/12
	BOD (mg/l)	(1.6) 1.8	0.7	4.9	2/12	(1.3) 1.1	0.5	1.9	0/12	(1.0) 1.0	0.6	2.1	0/12
	COD (mg/l)	4.9	2.1	12	−/12	3.8	2.2	6.0	−/12	3.6	2.2	5.7	−/12
	SS (mg/l)	9	3	22	0/12	7	2	13	0/12	7	5	9	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.5	<0.5	0.6	−/12			<0.5	−/12			<0.5	−/12
	全窒素 (mg/l)	2.2	1.0	5.6	−/6	1.5	0.83	2.6	−/6	1.3	0.72	2.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.19	0.084	0.25	−/6	0.18	0.039	0.31	−/6	0.15	0.052	0.31	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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)	0.002	0.001	0.003	0/6	0.002	0.001	0.003	0/6	0.002	0.001	0.003	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
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.66	0.48	1.0	0/4								
	ふっ素 (mg/l)	0.6	0.4	0.8	0/4								
	ほう素 (mg/l)	3.5	2.7	4.1	4/4								
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4			<0.001	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.005	−/6			<0.005	−/6			<0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4
	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.1	0.09	3.6	−/4	0.47	0.18	0.75	−/4	0.39	0.07	0.75	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.01	0.12	−/4	0.07	0.03	0.14	−/4	0.05	0.01	0.13	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.6	0.46	0.89	−/4	0.73	0.32	1.0	−/4	0.59	0.28	1.0	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.13	0.07	0.2	−/4	0.17	0.13	0.24	−/4	0.14	0.07	0.25	−/4
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	12000	7600	17000	−/6	13000	9400	17000	−/6	13000	10000	17000	−/6
	電気伝導率(μS/cm)	15000	6500	20000	−/6	15000	6600	23000	−/6	17000	12000	24000	−/6

水域名		和歌川				和田川							
地点名		旭橋(B)				丈夫橋(B)				新橋(B)			
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	8.1	0/12		7.5	7.9	0/12		7.6	8.0	0/12
	DO (mg/l)	6.6	3.6	9.3	1/12	5.3	2.7	7.9	6/12	5.4	2.8	7.7	4/12
	BOD (mg/l)	(1.2) 1.0	0.6	1.3	0/12	(5.7) 4.4	2.0	7.5	8/12	(2.8) 2.2	1.0	3.6	2/12
	COD (mg/l)	1.9	1.3	2.4	−/12	7.2	4.9	11	−/12	5.0	2.1	8.6	−/12
	SS (mg/l)	4	2	9	0/12	8	2	14	0/12	7	1	19	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.6	<0.5	1.4	−/12	0.7	<0.5	1.2	−/12	0.7	<0.5	1.4	−/12
	全窒素 (mg/l)	0.51	0.3	0.65	−/6	2.6	1.4	3.6	−/6	2.2	0.54	5.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.063	0.039	0.088	−/6	0.29	0.17	0.49	−/6	0.27	0.074	0.69	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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	0.002	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.002	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/6			<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
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4							<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.5	0.24	0.65	0/4					1.7	1.1	2.5	0/4
	ふっ素 (mg/l)	1.1	1.0	1.1	4/4					0.6	0.5	0.7	0/4
	ほう素 (mg/l)	3.4	2.9	4.0	4/4					1.7	1.2	2.1	4/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4			<0.001	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)	0.04	<0.04	0.04	−/6			<0.04	−/6	0.04	<0.04	0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.011	−/6	0.011	0.005	0.019	−/6	0.01	0.006	0.019	−/6
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.09	<0.06	0.18	−/4	1.1	0.26	2.0	−/4	0.88	0.23	1.9	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/4	0.08	0.05	0.11	−/4	0.05	0.02	0.07	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.48	0.23	0.6	−/4	1.2	0.75	1.7	−/4	1.7	1.1	2.5	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.06	0.03	0.09	−/4	0.27	0.14	0.39	−/4	0.29	0.18	0.41	−/4
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	16000	21000	−/6	4400	77	13000	−/6	10000	1600	20000	−/6
	電気伝導率(μS/cm)	37000	4800	47000	−/6	7500	4800	15000	−/6	17000	1800	32000	−/6

水域名		市堀川								土入川			
地点名		住吉橋(C)				材木橋(C)				梶橋(B)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.3	7.9	0/12		7.3	7.8	0/12		7.2	7.6	0/12
	DO (mg/l)	5.2	2.4	7.5	5/12	4.1	2.3	5.4	8/12	3.0	0.6	5.8	11/12
	BOD (mg/l)	(4.4) 3.9	1.0	9.5	2/12	(2.4) 1.8	1.0	3.4	0/12	(8.2) 6.6	2.3	13	10/12
	COD (mg/l)	7.2	4.5	10	−/12	4.8	2.6	7.0	−/12	10	5.1	16	−/12
	SS (mg/l)	8	4	18	0/12	5	3	10	0/12	12	4	25	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)							<0.5	−/12				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.5	<0.5	0.6	−/12					0.5	<0.5	0.8	−/12
	全窒素 (mg/l)	3.8	2.5	5.5	−/6	2.2	1.2	3.6	−/6	3.7	1.2	5.7	−/6
	全燐 (mg/l)	0.19	0.12	0.26	−/6	0.16	0.095	0.18	−/6	0.55	0.21	0.84	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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	0.002	0/6	0.002	0.001	0.003	0/6	0.001	0.001	0.002	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
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/4								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.75	0.64	0.95	0/4					0.65	0.39	0.94	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.4	0.3	0.7	0/4					0.2	0.1	0.2	0/4
	ほう素 (mg/l)	2.5	1.3	4.1	4/4					0.7	0.5	1.1	1/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4			<0.001	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6	0.005	<0.005	0.005	−/6	0.009	<0.005	0.012	−/6
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4
	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.7	1.0	3.1	−/4	1.1	0.73	1.6	−/4	1.8	0.45	2.6	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	0.04	0.1	−/4	0.09	0.04	0.14	−/4	0.14	0.04	0.24	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.67	0.55	0.9	−/4	0.41	0.12	0.63	−/4	0.51	0.15	0.75	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.08	0.05	0.15	−/4	0.09	0.08	0.1	−/4	0.21	0.11	0.38	−/4
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	9100	5000	13000	−/6	12000	7300	14000	−/6	3000	700	4600	−/6
	電気伝導率(μS/cm)	11000	6000	20000	−/6	15000	9400	22000	−/6	5600	3300	7900	−/6

水域名		土入川											
地点名		島橋(B)				河合橋(B)				土入橋(C)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.1	7.5	0/12		7.2	7.5	0/12		7.2	8.1	0/12
	DO (mg/l)	3.1	0.8	6.0	11/12	3.1	0.5	5.5	10/12	5.7	0.7	9.0	5/12
	BOD (mg/l)	(7.9) 7.3	1.6	14	11/12	(7.8) 6.6	1.6	13	11/12	(2.9) 3.1	0.9	9.7	2/12
	COD (mg/l)	11	4.6	16	−/12	10	4.7	16	−/12	5.5	2.0	13	−/12
	SS (mg/l)	12	6	25	0/12	11	6	20	0/12	9	2	24	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.6	<0.5	0.8	−/12	0.5	<0.5	0.8	−/12			<0.5	−/12
	全窒素 (mg/l)	3.4	0.8	5.1	−/6	3.3	1.0	5.3	−/6	1.8	0.54	4.4	−/6
	全燐 (mg/l)	0.49	0.16	0.7	−/6	0.46	0.18	0.68	−/6	0.25	0.056	0.59	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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	0.002	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
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/4			<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.54	0.03	1.2	0/4	0.42	0.02	0.92	0/4	0.27	0.09	0.46	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.2	0.1	0.4	0/4	0.2	0.1	0.4	0/4	0.5	0.4	0.7	0/4
	ほう素 (mg/l)	1.3	0.4	2.5	2/4	1.3	0.6	2.0	3/4	3.0	1.5	4.4	4/4
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4			<0.001	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)	0.05	<0.04	0.11	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	亜鉛 (mg/l)	0.015	<0.005	0.034	−/6	0.014	0.005	0.037	−/6	0.009	<0.005	0.016	−/6
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4			<0.0006	−/4
	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.5	0.25	3.0	−/4	1.7	0.3	3.0	−/4	0.26	0.06	0.39	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.1	<0.01	0.19	−/4	0.11	<0.01	0.2	−/4	0.03	<0.01	0.05	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.43	0.02	1.0	−/4	0.32	0.01	0.75	−/4	0.24	0.06	0.42	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.17	0.06	0.24	−/4	0.17	0.07	0.24	−/4	0.05	0.01	0.08	−/4
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	3400	150	7300	−/6	4400	660	10000	−/6	8000	1500	16000	−/6
	電気伝導率(μS/cm)	5800	1900	10000	−/6	6700	3100	10000	−/6	12000	4900	17000	−/6

5－21 主要海域における要監視項目測定結果及び指針値

① 測定結果　　② 指針値

単位：mg/l

海域名		海南	下津初島	下津初島	田辺	勝浦	指針値
地点名		St. 4	St. 3	St. 5	St. 4	St. 3	
採水年月日		H19.11.7	H19.11.7	H19.11.7	H19.11.28	H19.12.5	
項目名	塩化ビニルモノマ	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l以下
	エピクロロヒドリン	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004mg/l以下
	1，4－ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/l以下
	全マンガン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/l以下
	ウラン	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.002mg/l以下
	クロロホルム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/l以下
	フェノール	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l以下
	ホルムアルデヒド	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	1mg/l以下

5－22　海域の水域・項目別測定回数一覧

項目名 ＼ 水域名		築地川及び水軒川海域	和歌山海域	海南海域		下津初島海域		湯浅海域		由良海域		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	
生活環境項目	pH	36	192	30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
	DO	36	192	30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
	COD	36	192	30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
	SS	36	192	30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
	大腸菌群数			30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	36	192	30		36		30		18		24		36		12	42		24		18	
	全窒素	18	96	30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
	全燐	18	96	30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	18	96	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	全ｼｱﾝ	18	96	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	鉛	18	96	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	六価ｸﾛﾑ	18	96	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	砒素	18	96	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	総水銀	18	96	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ｱﾙｷﾙ水銀	6	54																			
	PCB	4	36	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	四塩化炭素	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ﾁｳﾗﾑ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ｼﾏｼﾞﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ｾﾚﾝ	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2	18	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
特殊項目	ﾌｪﾉｰﾙ	4	36	6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	銅	12	64																			
	全亜鉛	12	64	18		30		18		12		12		24		12	30		12		18	
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ			6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ			6		10		6		4		4		8		4	10		4		6	
	溶解性鉄																					
	溶解性マンガン																					
	ｸﾛﾑ	12	64																			
その他の項目	EPN																					
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	18	96																			
	亜硝酸性窒素																					
	硝酸性窒素																					
	ﾘﾝ酸性ﾘﾝ	18	96	30		36		18		12		12		24			12		12		18	
	濁度																					
	塩素ｲｵﾝ	18	96	30	18	36	30	30	18	18	12	24	12	36	24	12	42	12	24	12	18	18
中　層					○		○		○		○		○		○			○		○		○
測　定　機　関		和歌山市		和歌山県																		

5－23　海域の窒素・燐の水域別環境基準達成状況一覧

類型指定水域名	類型	指定年度	環境基準点	全窒素				全燐			
				表層の年間平均値（mg/l）		環境基準（mg/l）	達成状況	表層の年間平均値（mg/l）		環境基準（mg/l）	達成状況
紀伊水道東部海域（イ）（和歌山市の地先海域）	海域Ⅲ	1997	和歌山海域St. 8	0.48		0．6以下	○	0.033		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	0.25		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	0.18		0．6以下	○	0.015		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	0.29	※ 0.20	0．3以下	○	0.024	※ 0.017	0．03以下	○
			湯浅海域St. 6	0.14				0.014			
			由良海域St. 6	0.17				0.013			
田辺湾	海域Ⅱ	1998	田辺海域St. 4	0.34	※ 0.28	0．3以下	○	0.012	※ 0.012	0．03以下	○
			田辺海域St. 7	0.21				0.011			

※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

5－24　海南海域水質測定結果

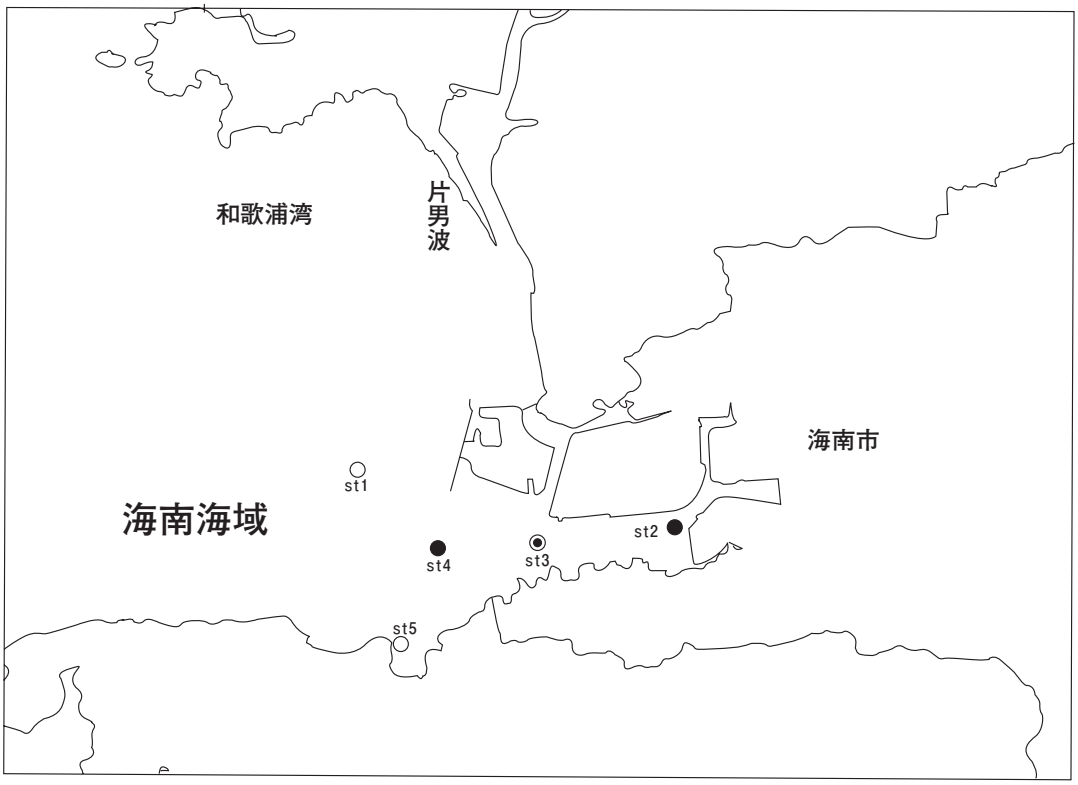
①のとおり5測定点で年6回（3測定点で、中層年6回を含む。）の測定を実施した。

その結果は、③のとおりである。

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

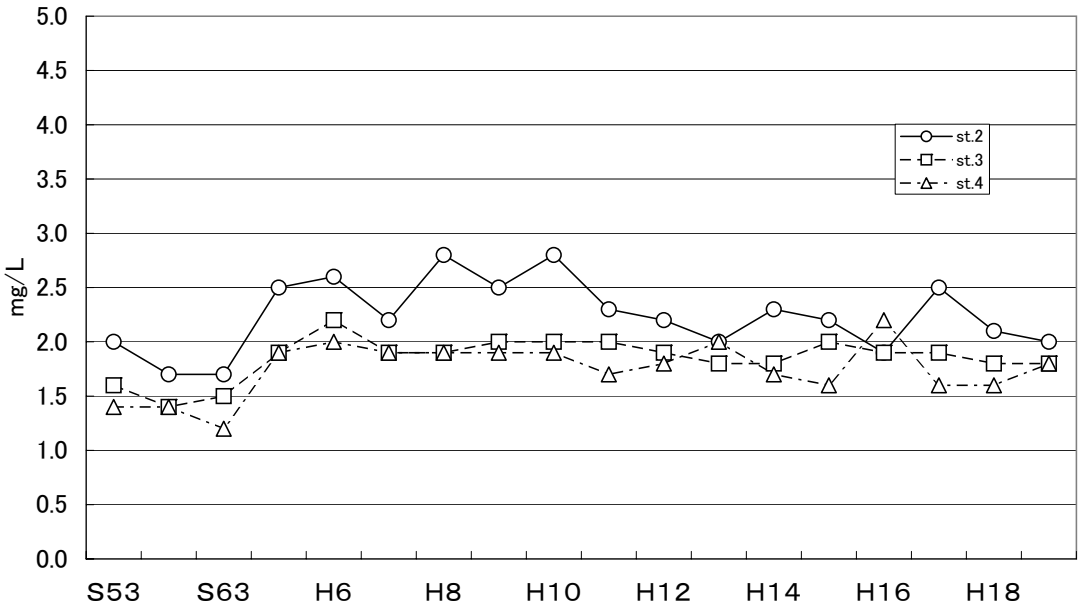
海域アの水質汚濁指標であるCODの75%値でみると、すべての環境基準点において、基準値（A：2mg／ℓ、B：3mg／ℓ）に適合している。

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

水域名		海南海域											
地点名		St. 1(A)				St. 2(B)(表層)				St. 2(B)(中層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.9	8.2	0/6		7.9	8.1	0/6		8.0	8.1	0/6
	DO (mg/l)	8.5	7.7	10	0/6	8.2	7.1	10	0/6	8.2	7.2	9.7	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.3	1.6	0/6	(2.0) 2.0	1.5	2.6	0/6	(1.8) 1.6	1.3	1.9	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	2	−/6	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.0E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/6	2.1E+03	0.0E+00	1.1E+04	−/6	9.0E+02	0.0E+00	5.0E+03	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.21	0.12	0.29	0/6	0.40	0.18	0.68	1/6	0.27	0.16	0.38	0/6
	全燐 (mg/l)	0.021	0.016	0.027	0/6	0.063	0.030	0.13	3/6	0.028	0.023	0.038	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.08	<0.01	0.14	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)					0.005	<0.005	0.006	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.05	0.01	0.11	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6	18000	18000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6

水域名		海南海域											
地点名		St. 2(B)（全層）				St. 3(A)（表層）				St. 3(A)（中層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.9	8.1	0/12		8.0	8.1	0/6		8.0	8.1	0/6
	DO (mg/l)	8.2	7.1	10	0/12	8.3	7.6	9.4	0/6	8.2	7.5	9.5	0/6
	COD (mg/l)	(2.0) 1.8	1.3	2.6	0/12	(1.6) 1.5	1.4	1.6	0/6	(2.0) 1.8	1.6	2.0	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	3	−/6	2	<1	4	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.5E+03	0.0E+00	1.1E+04	−/12	5.4E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/6	5.9E+01	0.0E+00	2.3E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.33	0.16	0.68	1/12	0.25	0.15	0.36	0/6	0.27	0.17	0.41	0/6
	全燐 (mg/l)	0.046	0.023	0.13	3/12	0.026	0.019	0.035	0/6	0.024	0.018	0.034	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.08	<0.01	0.14	0/2	0.05	<0.01	0.09	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.006	−/6			<0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.05	0.01	0.11	−/6	0.01	0.01	0.02	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/12	19000	18000	20000	−/6	19000	18000	20000	−/6

水域名		海南海域											
地点名		St. 3(A)（全層）				St. 4(A)（表層）				St. 4(A)（中層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.1	0/12		7.9	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.2	7.5	9.5	0/12	8.3	7.7	9.6	0/6	8.2	7.4	9.5	1/6
	COD (mg/l)	(1.8) 1.6	1.4	2.0	0/12	(1.8) 1.6	1.3	1.8	0/6	(1.8) 1.6	1.2	1.9	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/12	2	<1	3	−/6	2	<1	4	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.6E+01	0.0E+00	2.3E+02	0/12	1.7E+02	0.0E+00	8.0E+02	0/6	9.6E+01	0.0E+00	5.0E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.15	0.41	0/12	0.22	0.14	0.28	0/6	0.23	0.16	0.34	1/6
	全燐 (mg/l)	0.025	0.018	0.035	0/12	0.023	0.019	0.028	0/6	0.022	0.018	0.028	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.05	<0.01	0.09	0/2	0.03	<0.01	0.04	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6	0.005	<0.005	0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	0.01	0.02	−/6	0.01	0.01	0.02	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/12	19000	18000	20000	−/6	19000	18000	20000	−/6

水域名		海南海域							
地点名		St. 4(A)（全層）				St. 5(A)			
測定値 / 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		7.9	8.2	0/12		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.2	7.4	9.6	1/12	8.3	7.6	9.4	0/6
	COD (mg/l)	(1.8) 1.6	1.2	1.9	0/12	(1.8) 1.6	1.3	1.9	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/12	2	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.4E+02	0.0E+00	8.0E+02	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)	0.22	0.14	0.34	1/12	0.24	0.13	0.40	2/6
	全燐 (mg/l)	0.023	0.018	0.028	0/12	0.023	0.015	0.036	1/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	<0.01	0.04	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.005	−/6				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2				
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/12	19000	18000	20000	−/6

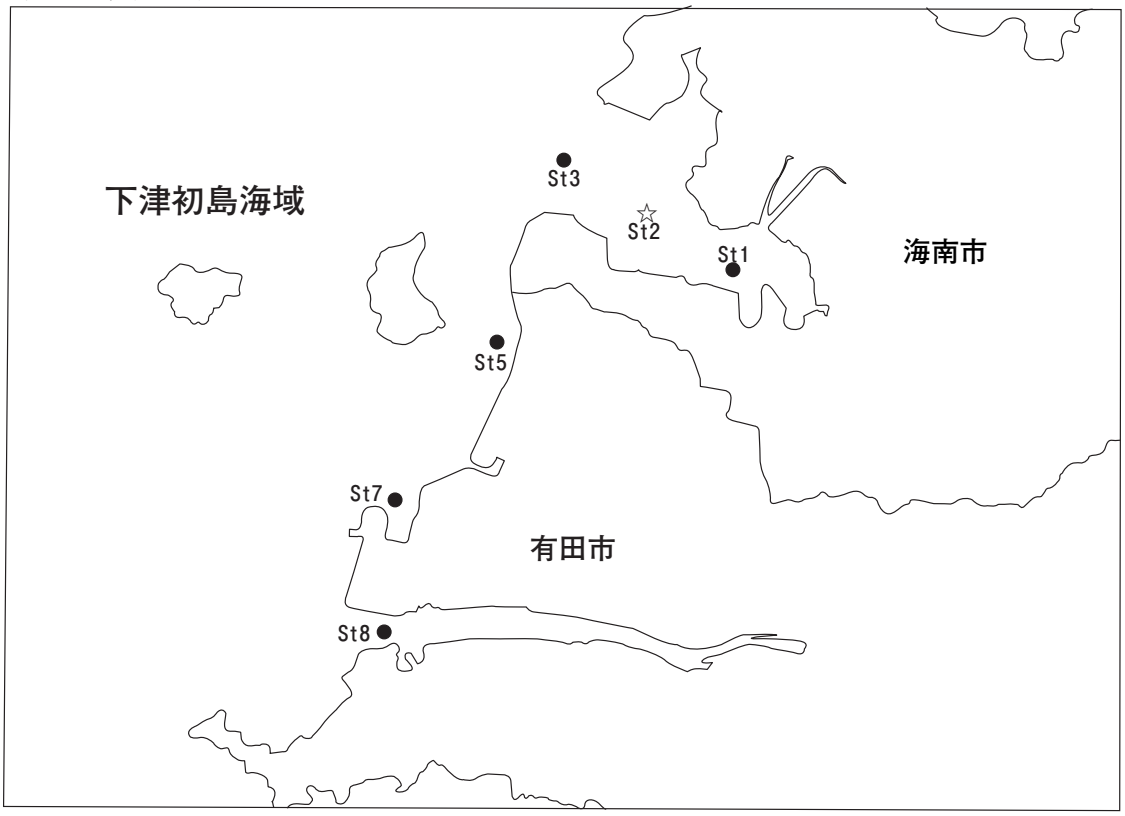
5－25　下津・初島海域水質測定結果

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。

この海域の環境基準類型（海域アの部）は、下津港区 (st.1　st.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 (st3) には、A をあてはめている。

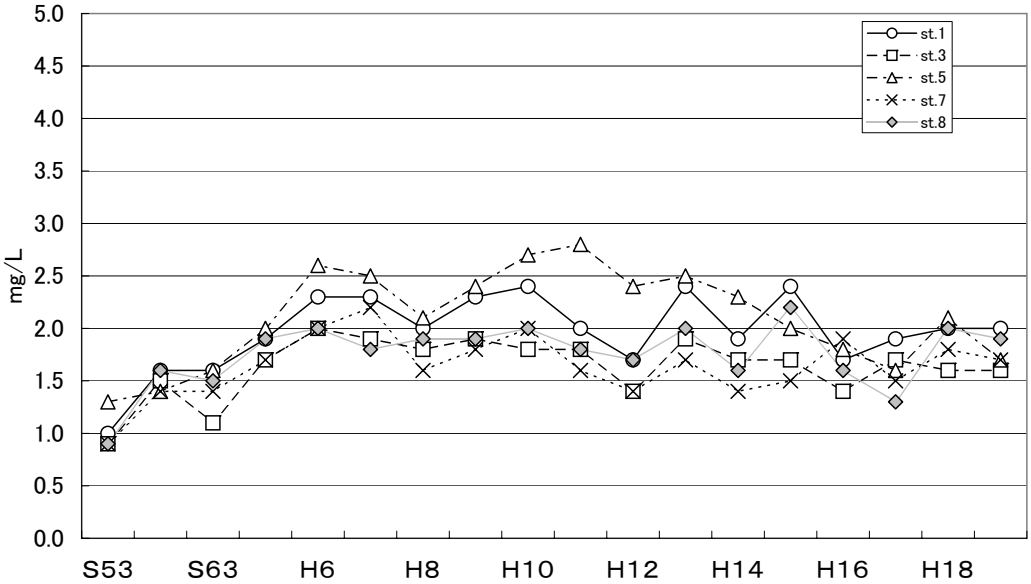
COD の 75％値でみると、すべての環境基準点で基準値（A：２mg ／ℓ、B：３mg ／ℓ）に適合している。

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　○その他の測定点

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

水域名		下津初島海域											
地点名		St. 1(B)（表層）				St. 1(B)（中層）				St. 1(B)（全層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.5	7.7	10	0/6	8.4	7.7	10	0/6	8.5	7.7	10	0/12
	COD (mg/l)	(1.9) 1.8	1.5	2.1	0/6	(2.0) 1.8	1.3	2.3	0/6	(2.0) 1.8	1.3	2.3	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	−/6	2.0E+00	0.0E+00	8.0E+00	−/6	2.0E+00	0.0E+00	8.0E+00	−/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)	0.22	0.15	0.33	0/6	0.22	0.14	0.29	0/6	0.22	0.14	0.33	0/12
	全燐 (mg/l)	0.019	0.015	0.029	0/6	0.019	0.012	0.025	0/6	0.019	0.012	0.029	0/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.006	−/6					0.005	<0.005	0.006	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6					0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/6	19000	18000	20000	−/6	19000	18000	20000	−/12

水域名		下津初島海域											
地点名		St. 2(B)				St. 3(A)（表層）				St. 3(A)（中層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.4	7.7	9.9	0/6	8.2	7.3	9.5	1/6	8.3	7.5	9.4	0/6
	COD (mg/l)	(1.8) 1.6	1.3	1.9	0/6	(1.6) 1.5	1.2	1.8	0/6	(1.6) 1.4	1.1	1.6	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	−/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.11	0.30	0/6	0.17	0.11	0.28	0/6	0.19	0.09	0.31	1/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.010	0.020	0/6	0.015	0.007	0.020	0/6	0.016	0.007	0.023	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.03	<0.01	0.05	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)							<0.005	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/6	19000	18000	19000	−/6	19000	18000	20000	−/6

水域名		下津初島海域											
地点名		St. 3(A)（全層）				St. 5(B)(表層)				St. 5(B)(中層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.2	7.3	9.5	1/12	8.3	7.2	9.5	0/6	8.3	7.5	9.8	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.1	1.8	0/12	(1.6) 1.5	1.3	1.9	0/6	(1.7) 1.5	1.1	1.8	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	3	−/6	2	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6	1.0E+00	0.0E+00	8.0E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.09	0.31	1/12	0.20	0.10	0.27	0/6	0.20	0.11	0.41	0/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.007	0.023	0/12	0.017	0.014	0.021	0/6	0.018	0.011	0.037	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	<0.01	0.05	0/2	0.03	<0.01	0.05	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/12	19000	18000	20000	−/6	19000	18000	20000	−/6

水域名		下津初島海域											
地点名		St. 5(B)(全層)				St. 7(B)(表層)				St. 7(B)(中層)			
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	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12		8.0	8.3	0/6		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.3	7.2	9.8	0/12	8.2	7.5	9.3	0/6	8.1	7.5	9.1	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	1.1	1.9	0/12	(1.6) 1.4	1.0	1.8	0/6	(1.8) 1.7	1.4	1.9	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+00	0.0E+00	8.0E+00	−/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6	6.7E−01	0.0E+00	2.0E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.10	0.41	0/12	0.17	0.10	0.28	0/6	0.23	0.09	0.44	0/6
	全燐 (mg/l)	0.018	0.011	0.037	0/12	0.015	0.010	0.020	0/6	0.015	0.011	0.021	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	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−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	<0.01	0.05	0/2	0.03	<0.01	0.04	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/12	19000	18000	20000	−/6	19000	18000	20000	−/6

水域名		下津初島海域											
地点名		St. 7(B)(全層)				St. 8(A)(表層)				St. 8(A)(中層)			
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	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12		7.8	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.2	7.5	9.3	0/12	8.4	7.5	9.5	0/6	8.1	7.3	9.4	1/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	1.0	1.9	0/12	(1.9) 1.8	1.5	2.0	0/6	(1.9) 1.8	1.6	1.9	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	1	5	−/6	3	<1	7	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.3E−01	0.0E+00	2.0E+00	−/12	4.8E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6	4.5E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.09	0.44	0/12	0.49	0.36	0.74	1/6	0.30	0.15	0.42	0/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.010	0.021	0/12	0.036	0.024	0.059	1/6	0.025	0.017	0.033	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	<0.01	0.04	0/2	0.11	0.08	0.13	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.02	0.01	0.05	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/12	14000	11000	17000	−/6	18000	17000	19000	−/6

水域名		下津初島海域			
地点名		St. 8(A)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.8	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.3	7.3	9.5	1/12
	COD (mg/l)	(1.9) 1.8	1.5	2.0	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	7	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.7E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.39	0.15	0.74	1/12
	全燐 (mg/l)	0.031	0.017	0.059	1/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.11	0.08	0.13	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2
	銅 (mg/l)				
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2
	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)				
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)				
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.05	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩素イオン (mg/l)	16000	11000	19000	−/12

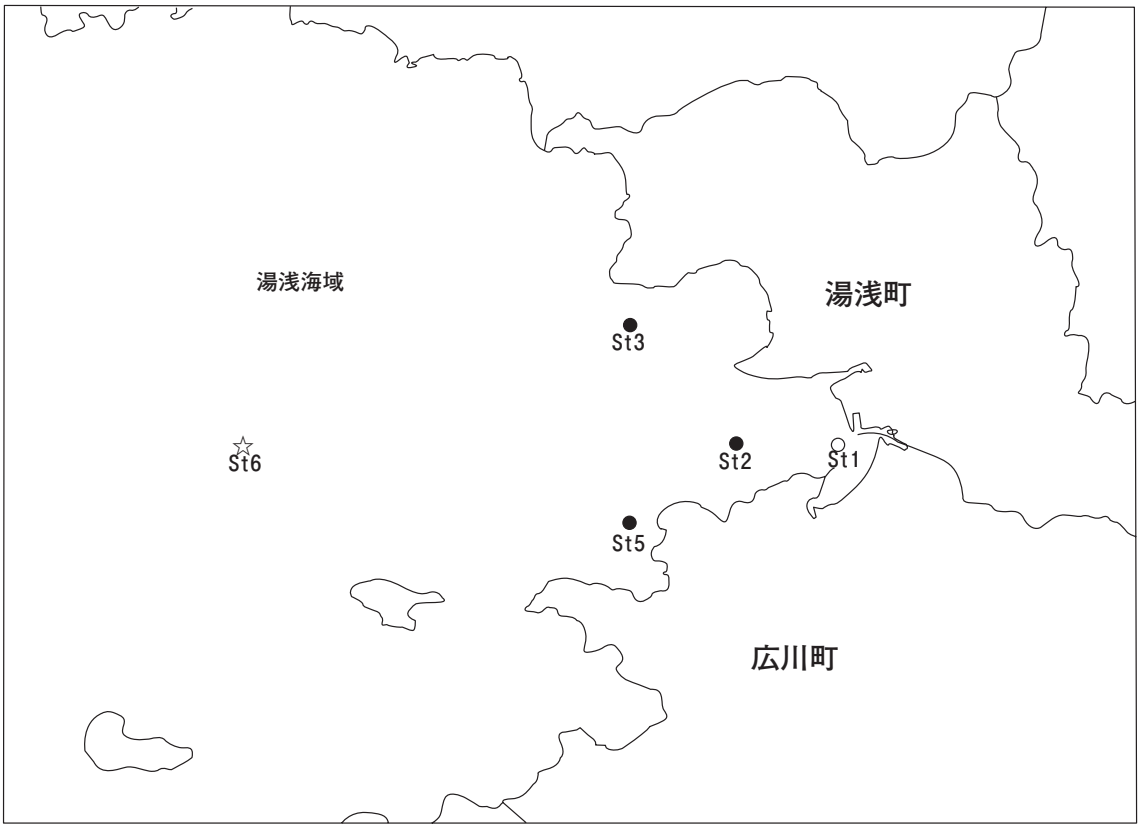
5－26　湯浅湾海域水質測定結果

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。

この海域は、環境基準類型（海域アの部）は、A をあてはめている。

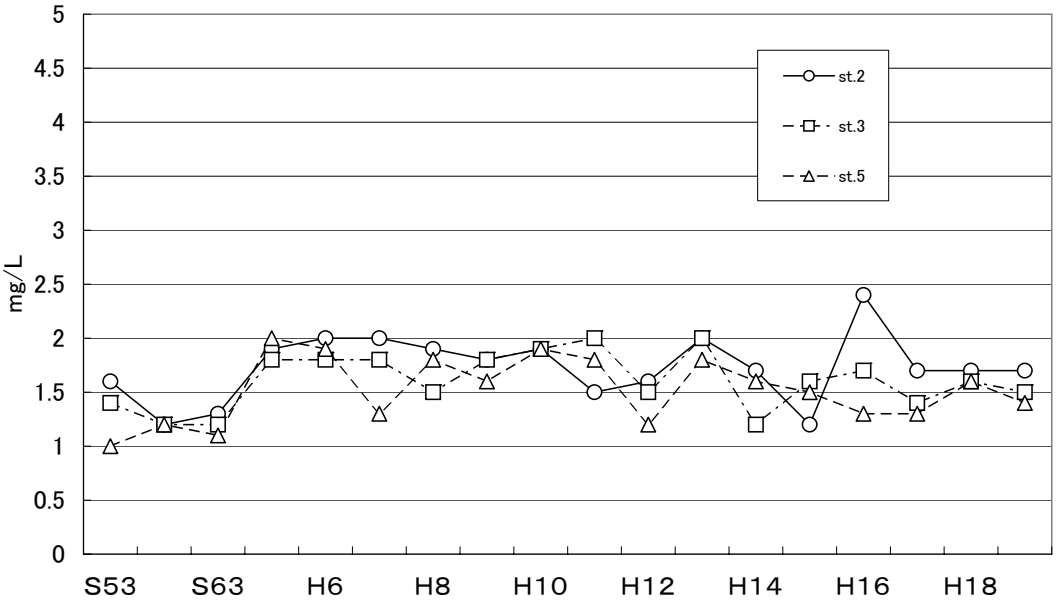
COD の75%値でみると、すべての環境基準点で基準値（2mg ／ ℓ ）に適合している。

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　○その他の測定点

② 湯浅海域の COD75%値の推移



③　湯浅湾海域水質測定結果一覧

水域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 1(A)				St. 2(A)(表層)				St. 2(A)(中層)			
測定値 / 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	m/n
生活環境項目	pH		7.8	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.9	7.5	8.9	0/6	8.1	7.5	9.2	0/6	8.2	7.5	9.2	0/6
	COD (mg/l)	(2.0) 1.8	1.6	2.2	1/6	(1.7) 1.6	1.4	1.8	0/6	(1.7) 1.6	1.3	1.8	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/6	1	<1	2	−/6	1	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.2E+01	0.0E+00	1.7E+02	0/6	5.0E+00	0.0E+00	2.7E+01	0/6	4.0E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.40	0.15	0.81	3/6	0.17	0.07	0.25	0/6	0.18	0.09	0.27	0/6
	全燐 (mg/l)	0.031	0.015	0.047	3/6	0.015	0.011	0.019	0/6	0.016	0.011	0.024	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)							<0.005	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	16000	9700	19000	−/6	19000	18000	20000	−/6	19000	19000	20000	−/6

水域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 2(A)(全層)				St. 3(A)(表層)				St. 3(A)(中層)			
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	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.2	7.5	9.2	0/12	8.3	7.8	9.3	0/6	8.1	7.5	8.6	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.6	1.3	1.8	0/12	(1.5) 1.4	1.2	1.7	0/6	(1.6) 1.3	1.0	1.7	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	3	−/12	1	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.3E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/12	1.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	0/6	4.0E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.07	0.27	0/12	0.16	0.12	0.22	0/6	0.20	0.09	0.28	0/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.011	0.024	0/12	0.014	0.011	0.017	0/6	0.013	0.006	0.018	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/12	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6

水域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 3(A)(全層)				St. 5(A)(表層)				St. 5(A)(中層)			
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	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.2	7.5	9.3	0/12	8.1	7.4	8.6	1/6	8.0	7.5	8.7	0/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.4	1.0	1.7	0/12	(1.3) 1.2	0.8	1.6	0/6	(1.5) 1.4	1.2	1.5	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	3	−/12	2	<1	3	−/6	1	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.1E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	5.0E+00	0.0E+00	3.0E+01	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.09	0.28	0/12	0.15	0.10	0.25	0/6	0.20	0.09	0.43	1/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.006	0.018	0/12	0.013	0.008	0.015	0/6	0.014	0.006	0.019	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	0/2	0.02	<0.01	0.02	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6			<0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/12	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6

水域名		湯浅湾海域							
地点名		St. 5(A)(全層)				St. 6(A)			
測定値 / 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		8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.1	7.4	8.7	1/12	7.9	7.3	8.4	1/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.3	0.8	1.6	0/12	(1.5) 1.4	1.2	1.5	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.5E+00	0.0E+00	3.0E+01	0/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.09	0.43	1/12	0.14	0.10	0.21	0/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.006	0.019	0/12	0.014	0.008	0.019	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.01	0.02	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2				
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/12	19000	19000	20000	−/6

5－27　由良湾海域水質測定結果

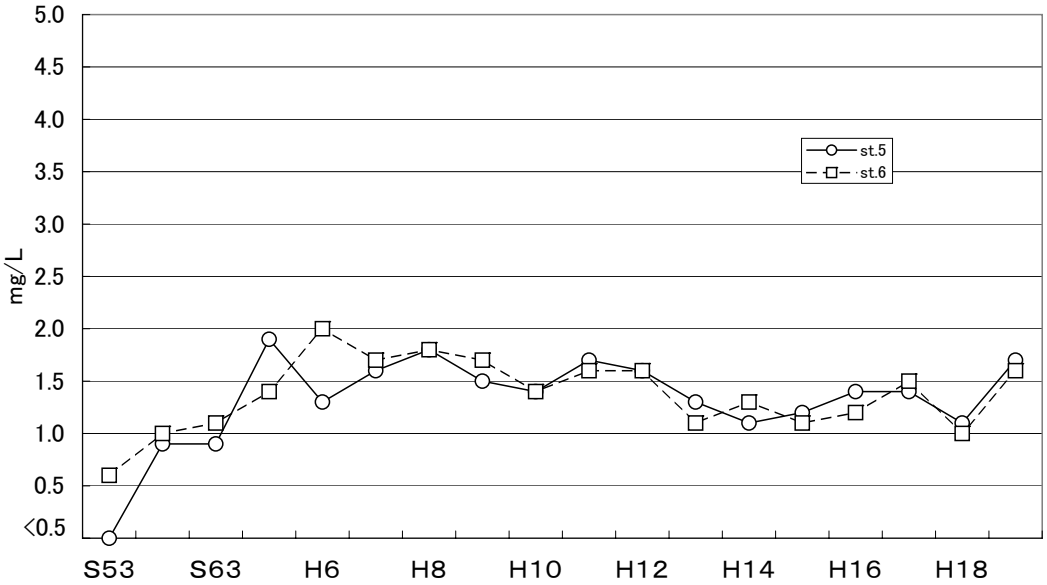
①のとおり３測定点で年６回（２測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

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（2mg ／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　○その他の測定点

② 由良海域の COD75％値の推移



③　由良湾海域水質測定結果一覧

水域名		由良湾海域											
地点名		St. 1(A)				St. 5(A)(表層)				St. 5(A)(中層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.9	7.5	8.6	0/6	8.1	7.5	8.9	0/6	7.9	7.5	8.3	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.6	1.1	2.0	0/6	(1.7) 1.5	0.9	1.8	0/6	(1.7) 1.5	0.9	1.8	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/6	2	<1	4	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.0E+00	0.0E+00	1.3E+01	0/6	8.0E+00	0.0E+00	2.7E+01	0/6	5.0E+00	0.0E+00	1.7E+01	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.10	0.40	3/6	0.19	0.09	0.32	1/6	0.15	0.11	0.22	0/6
	全燐 (mg/l)	0.021	0.013	0.034	1/6	0.014	0.009	0.023	0/6	0.013	0.011	0.015	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)							<0.005	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	0/6

水域名		由良湾海域											
地点名		St. 5(A)(全層)				St. 6(A)(表層)				St. 6(A)(中層)			
	測定値 / 測定項目	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.0	7.5	8.9	0/12	7.9	7.5	8.4	0/6	8.0	7.5	8.5	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	0.9	1.8	0/12	(1.7) 1.5	1.0	1.7	0/6	(1.6) 1.4	1.0	1.6	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/12	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.0E+00	0.0E+00	2.7E+01	0/12	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6	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)	0.17	0.09	0.32	1/12	0.17	0.09	0.24	0/6	0.14	0.09	0.22	0/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.009	0.023	0/12	0.013	0.010	0.017	0/6	0.012	0.008	0.015	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	0/2	0.01	<0.01	0.01	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6	0.005	<0.005	0.005	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/12	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6

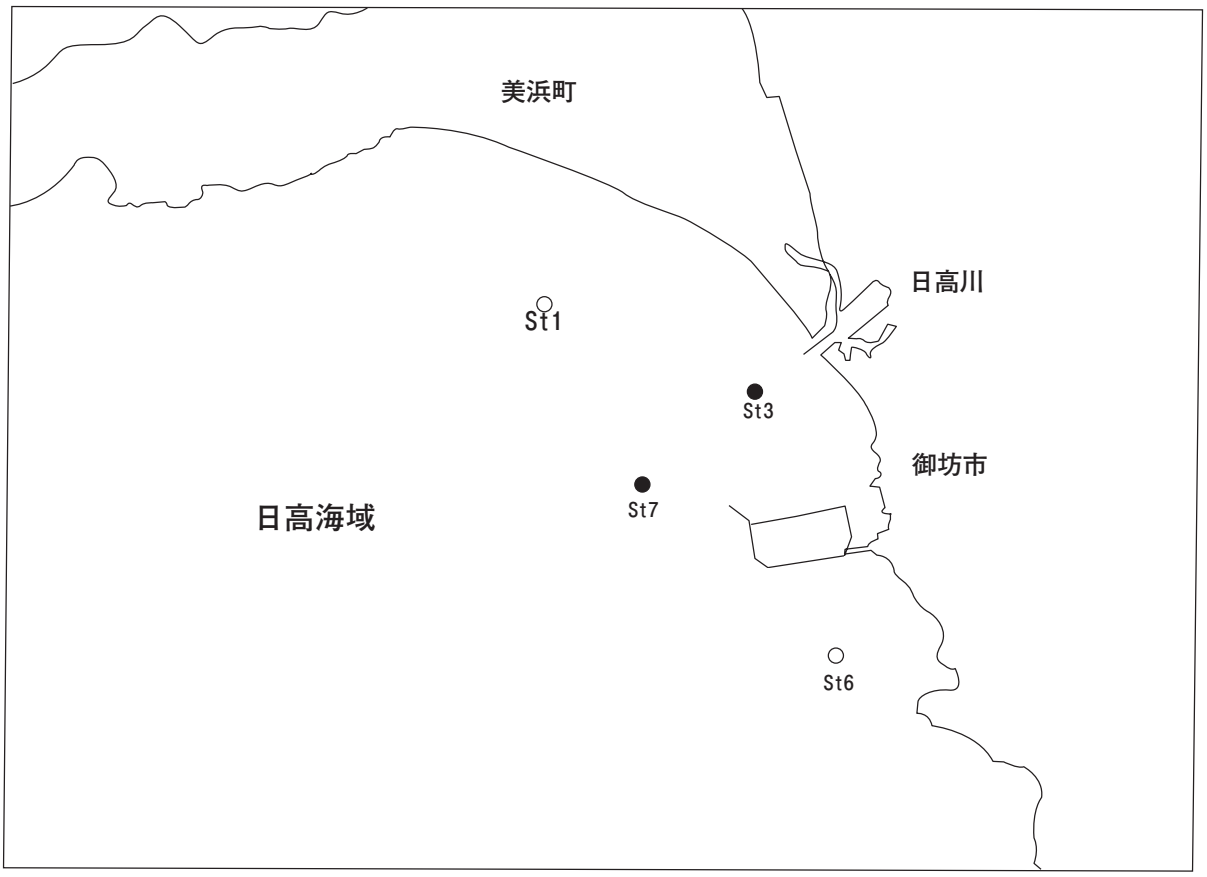
	水域名	由良湾海域			
	地点名	St. 6(A)(全層)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.0	7.5	8.5	0/12
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.0	1.7	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.09	0.24	0/12
	全燐 (mg/l)	0.013	0.008	0.017	0/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2
	銅 (mg/l)				
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2
	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)				
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)				
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/12

5－28　日高海域水質測定結果

①のとおり４測定点で年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、St.3、St.6、St.7 に A をあてはめている。

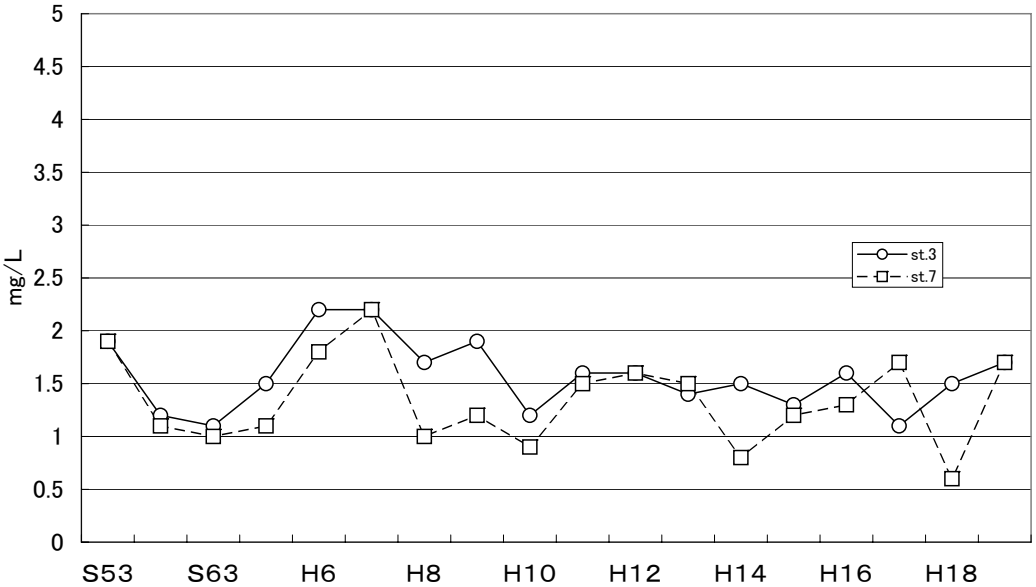
COD の 75％値でみると、すべての環境基準点で基準値（2mg ／ℓ）に適合している。

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　○その他の測定点

② 日高海域の COD75％値の推移



③　日高海域水質測定結果一覧

水域名		日高海域											
地点名		St. 1(A)				St. 3(A)(表層)				St. 3(A)(中層)			
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	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.8	7.5	8.7	0/6	7.9	7.5	8.3	0/6	8.1	7.5	9.8	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.1	1.8	0/6	(1.8) 1.6	1.1	1.9	0/6	(1.6) 1.5	1.0	1.7	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/6	2	<1	5	−/6	1	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6	6.0E+00	0.0E+00	3.0E+01	0/6	1.7E+00	0.0E+00	8.0E+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)	0.15	0.11	0.18	−/6	0.18	0.09	0.37	−/6	0.14	0.09	0.19	−/6
	全燐 (mg/l)	0.012	0.010	0.016	−/6	0.012	0.007	0.021	−/6	0.011	0.007	0.015	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.04	<0.01	0.07	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)							<0.005	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/6	19000	16000	20000	−/6	19000	18000	20000	−/6

水域名		日高海域											
地点名		St. 3(A)(全層)				St. 6(A)				St. 7(A)(表層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.0	7.5	9.8	0/12	7.9	7.3	9.1	1/6	8.0	7.4	9.0	1/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	1.0	1.9	0/12	(1.7) 1.5	1.0	1.7	0/6	(1.8) 1.5	0.6	1.9	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	5	−/12	2	<1	4	−/6	1	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.7E+00	0.0E+00	3.0E+01	0/12	6.7E−01	0.0E+00	2.0E+00	0/6	1.4E+01	0.0E+00	8.0E+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)	0.16	0.09	0.37	−/12	0.17	0.13	0.24	−/6	0.16	0.11	0.24	−/6
	全燐 (mg/l)	0.011	0.007	0.021	−/12	0.013	0.007	0.019	−/6	0.009	0.006	0.014	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.04	<0.01	0.07	0/2							<0.01	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6							<0.005	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	16000	20000	−/12	20000	19000	20000	−/6	19000	16000	20000	−/6

水域名		日高海域							
地点名		St. 7(A)(中層)				St. 7(A)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	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	0/12
	DO (mg/l)	7.9	7.4	9.4	1/6	8.0	7.4	9.4	2/12
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.1	1.8	0/6	(1.7) 1.5	0.6	1.9	0/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	<1	2	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.5E+00	0.0E+00	3.3E+01	0/6	1.0E+01	0.0E+00	8.0E+01	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.08	0.16	−/6	0.14	0.08	0.24	−/12
	全燐 (mg/l)	0.01	0.007	0.014	−/6	0.009	0.006	0.014	−/12
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)							<0.005	−/6
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/6	19000	16000	20000	−/12

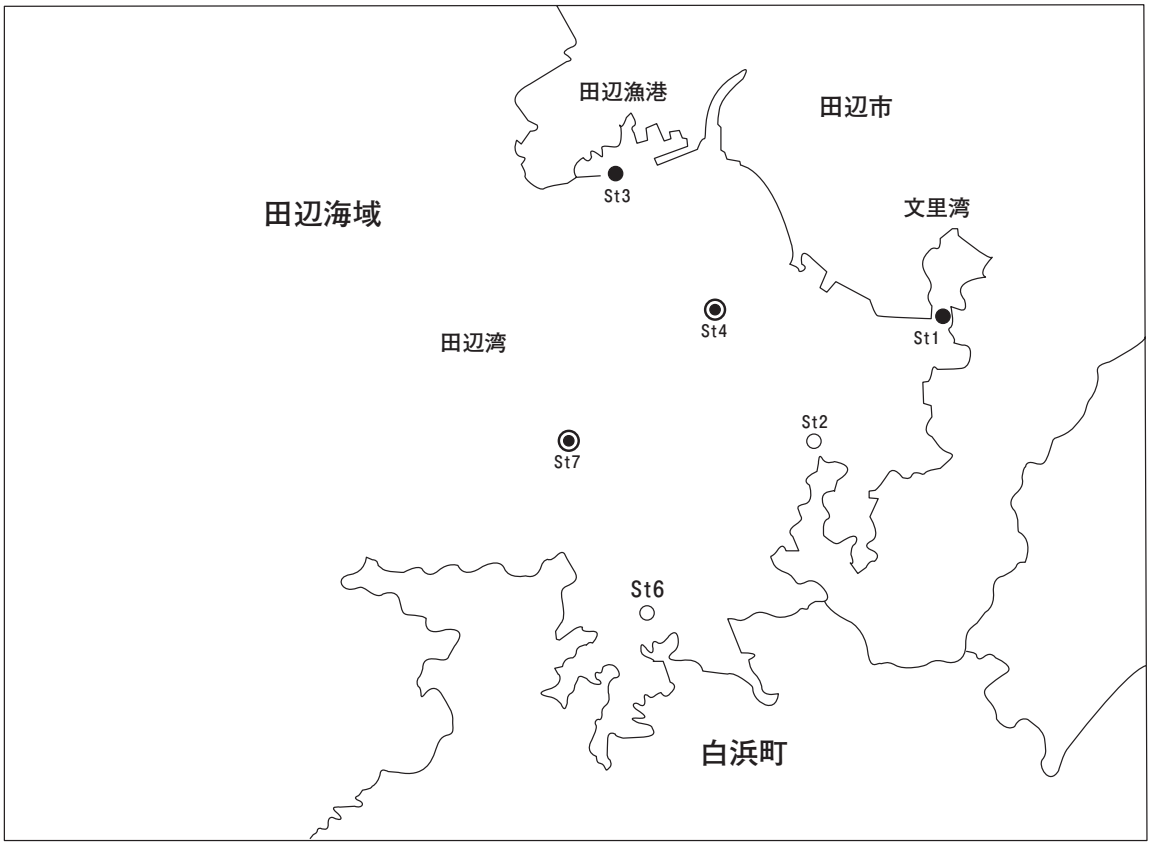
5－29　田辺湾海域水質測定結果

①のとおり6 測定点で年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。

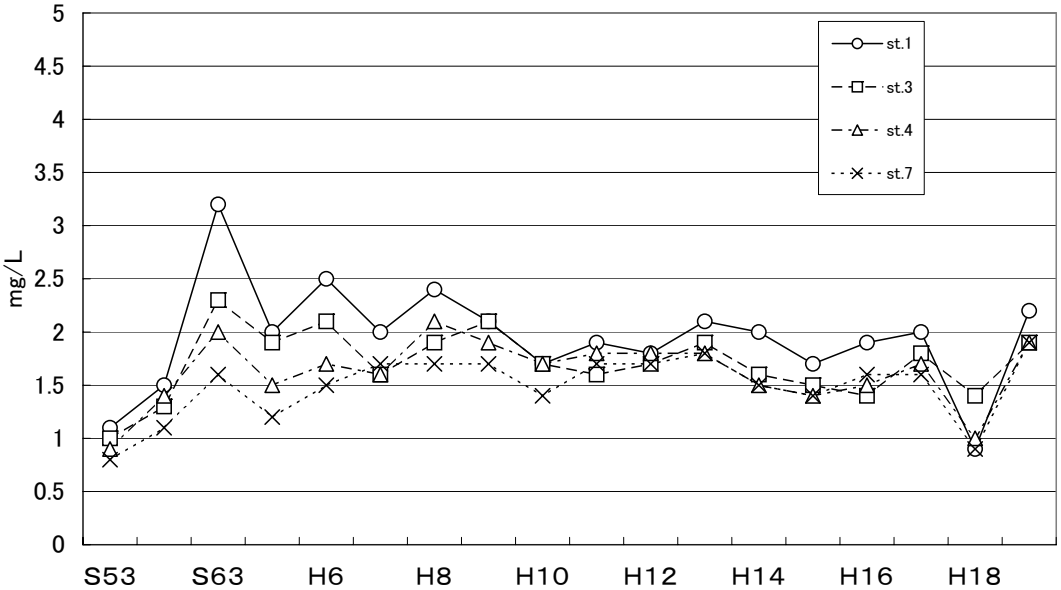
COD の 75％値でみると、すべての環境基準点で基準値（2mg ／ ℓ ）に適合している。

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　○その他の測定点

② 田辺海域の COD75％値の推移



③　田辺湾海域水質測定結果一覧

水域名		田辺湾海域											
地点名		St. 1(B)(表層)				St. 1(B)(中層)				St. 1(B)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n	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	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.9	7.5	8.7	0/6	7.8	7.3	8.8	0/6	7.8	7.3	8.8	0/12
	COD (mg/l)	(2.2) 1.7	1.0	2.4	0/6	(1.9) 1.7	1.2	2.3	0/6	(2.2) 1.7	1.0	2.4	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/6	2	<1	4	−/6	2	<1	4	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	−/6	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	−/6	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	−/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)	0.22	0.13	0.45	1/6	0.24	0.14	0.28	0/6	0.23	0.13	0.45	1/12
	全燐 (mg/l)	0.014	0.011	0.017	0/6	0.015	0.010	0.018	0/6	0.014	0.010	0.018	0/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	0/2					0.01	<0.01	0.01	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6							<0.005	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/6	19000	19000	20000	−/6	19000	19000	20000	−/12

水域名		田辺湾海域											
地点名		St. 2(A)				St. 3(B)（表層）				St. 3(B)（中層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.8	7.5	8.1	0/6	7.9	7.5	8.6	0/6	7.8	7.5	8.2	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	0.7	1.7	0/6	(1.9) 1.6	1.0	1.9	0/6	(1.9) 1.8	1.4	2.3	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	2	<1	4	−/6	1	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	−/6	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.13	0.21	0/6	0.22	0.13	0.33	1/6	0.29	0.10	0.53	2/6
	全燐 (mg/l)	0.012	0.008	0.015	0/6	0.011	0.009	0.016	0/6	0.010	0.006	0.014	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.01	<0.01	0.01	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)					0.005	<0.005	0.005	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6

水域名		田辺湾海域											
地点名		St. 3(B)（全層）				St. 4(A)（表層）				St. 4(A)（中層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12		7.9	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.8	7.5	8.6	0/12	7.7	7.5	8.1	0/6	7.8	7.4	8.3	1/6
	COD (mg/l)	(1.9) 1.7	1.0	2.3	0/12	(1.9) 1.6	1.0	1.9	0/6	(1.9) 1.8	1.5	1.9	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	4	−/12	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	−/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.25	0.10	0.53	3/12	0.34	0.14	1.2	1/6	0.21	0.12	0.33	1/6
	全燐 (mg/l)	0.011	0.006	0.016	0/12	0.012	0.009	0.017	0/6	0.011	0.006	0.016	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	0/2	0.02	<0.01	0.03	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.005	−/6	0.013	<0.005	0.036	−/6				
	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				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6			<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/12	19000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6

水域名		田辺湾海域											
地点名		St. 4(A)（全層）				St. 6(A)				St. 7(A)（表層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.9	8.3	0/12		8.1	8.2	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.8	7.4	8.3	1/12	7.8	7.5	8.2	0/6	7.7	7.3	8.4	1/6
	COD (mg/l)	(1.9) 1.7	1.0	1.9	0/12	(2.0) 1.7	1.0	2.0	0/6	(1.9) 1.6	0.7	2.2	1/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	1	<1	3	−/6	2	<1	4	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	0/12	2.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6	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			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.28	0.12	1.2	2/12	0.24	0.18	0.38	2/6	0.21	0.13	0.35	1/6
	全燐 (mg/l)	0.011	0.006	0.017	0/12	0.014	0.009	0.020	0/6	0.011	0.007	0.015	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.01	0.03	0/2							<0.01	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.013	<0.005	0.036	−/6					0.005	<0.005	0.006	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	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)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	19000	20000	−/12	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/6

水域名		田辺湾海域							
地点名		St. 7(A)(中層)				St. 7(A)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.9	7.4	8.5	1/6	7.8	7.3	8.5	2/12
	COD (mg/l)	(1.8) 1.6	1.2	1.9	0/6	(1.9) 1.6	0.7	2.2	1/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	<1	4	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	8.0E+00	0/6	1.0E+00	0.0E+00	8.0E+00	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.21	0.11	0.30	0/6	0.21	0.11	0.35	1/12
	全燐 (mg/l)	0.011	0.006	0.016	0/6	0.011	0.006	0.016	0/12
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)					0.005	<0.005	0.006	−/6
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	20000	−/6	20000	19000	20000	−/12

5－30　すさみ海域水質測定結果

①のとおり２測定点で年６回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

なお、この海域の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　○その他の測定点

② すさみ海域水質測定結果一覧

水域名		すさみ海域							
地点名		St. 1				St. 2			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	−/6		8.1	8.2	−/6
	DO (mg/l)	7.3	6.3	8.1	−/6	7.0	6.1	7.9	−/6
	COD (mg/l)	(0.9) 0.8	0.6	1.0	−/6	(1.0) 0.8	0.5	1.3	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.7E−01	0.0E+00	4.0E+00	−/6	6.7E−01	0.0E+00	4.0E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.11	0.21	−/6	0.13	0.10	0.16	−/6
	全燐 (mg/l)	0.023	0.009	0.044	−/6	0.020	0.008	0.034	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	0.11	0.12	0/2	0.11	0.10	0.12	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.006	−/6	0.006	<0.005	0.008	−/6
	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
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	21000	−/6	21000	20000	21000	−/6

5－31　串本海域水質測定結果

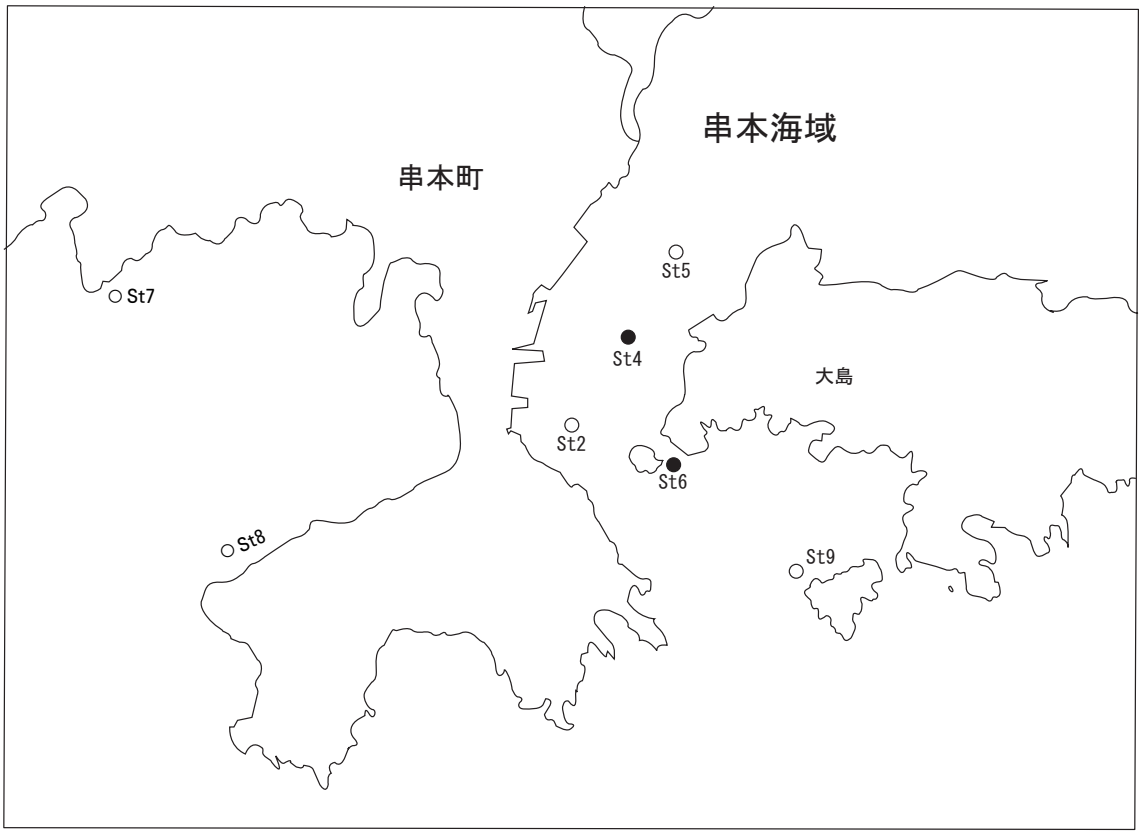
①のとおり７測定点で年６回（２測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域の環境基準類型（海域アの部）は、st2、st4、st5、st6、にＡをあてはめている。

なお、st7、st8、st9については、環境基準類型をあてはめていない。

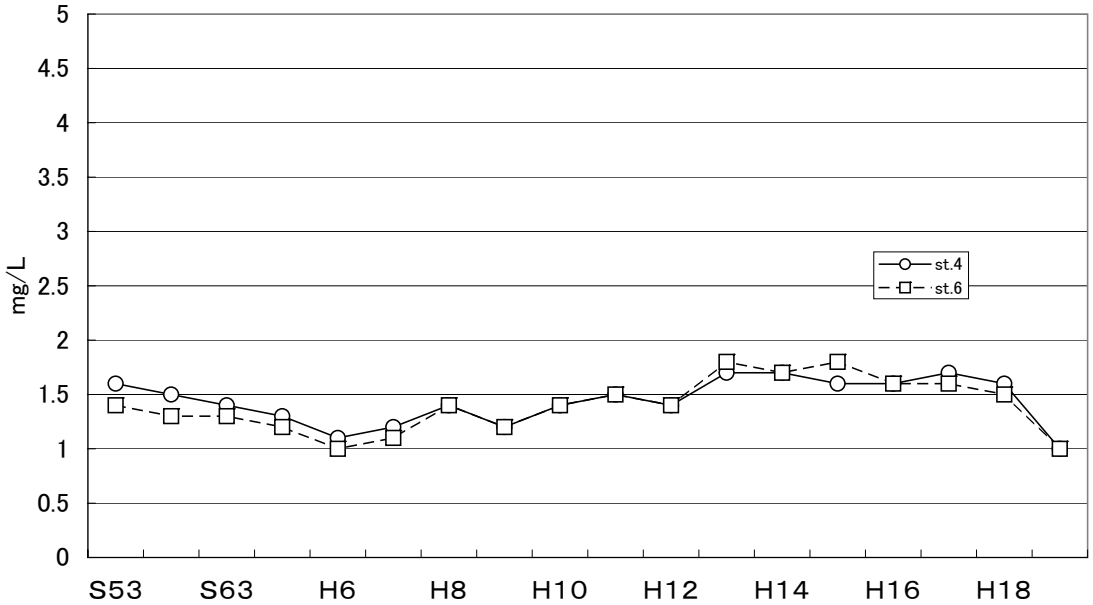
CODの75％値でみると、すべての環境基準点で環境基準値（2mg／ℓ）に適合している。

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　○その他の測定点

②　串本海域のCOD75％値の推移



③　串本海域水質測定結果一覧

水域名		串本海域											
地点名		St. 2(A)				St. 4(A)（表層）				St. 4(A)（中層）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.5	6.9	9.5	4/6	7.4	6.7	9.4	4/6	7.6	6.7	9.4	3/6
	COD (mg/l)	(1.3) 1.0	0.6	1.5	0/6	(1.0) 0.9	0.6	1.3	0/6	(1.0) 0.8	0.5	1.3	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	2	<1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.5E+00	0.0E+00	9.0E+00	0/6	2.0E+00	0.0E+00	9.0E+00	0/6	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)	0.15	0.14	0.18	−/6	0.15	0.14	0.18	−/6	0.15	0.14	0.16	−/6
	全燐 (mg/l)	0.019	0.009	0.030	−/6	0.017	0.007	0.028	−/6	0.016	0.005	0.027	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.14	0.14	0.14	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)					0.006	<0.005	0.008	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.02	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	21000	−/6	20000	19000	21000	−/6	20000	20000	21000	−/6

	水域名	串本海域											
	地点名	St. 4(A)（全層）				St. 5(A)				St. 6(A)（表層）			
	測定値 / 測定項目	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.5	6.7	9.4	7/12	7.5	6.7	9.2	4/6	7.3	6.0	9.2	4/6
	COD (mg/l)	(1.0) 0.9	0.5	1.3	0/12	(1.3) 1.0	0.6	1.3	0/6	(1.2) 1.0	<0.5	2.0	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	1	5	−/6	2	<1	4	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+00	0.0E+00	9.0E+00	0/12	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6	1.5E+00	0.0E+00	9.0E+00	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)	0.15	0.14	0.18	−/12	0.15	0.12	0.17	−/6	0.17	0.14	0.23	−/6
	全燐 (mg/l)	0.016	0.005	0.028	−/12	0.017	0.012	0.027	−/6	0.021	0.014	0.045	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.14	0.14	0.14	0/2					0.21	0.19	0.23	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.008	−/6					0.008	<0.005	0.023	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6					0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	21000	−/12	20000	19000	21000	−/6	21000	20000	21000	−/6

水域名		串本海域							
地点名		St. 6(A)(中層)				St. 6(A)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/6		8.0	8.2	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.8	9.3	4/6	7.4	6.0	9.3	8/12
	COD (mg/l)	(1.0) 0.8	0.5	1.2	0/6	(1.0) 0.9	<0.5	2.0	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	5	−/6	2	<1	5	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	7.5E−01	0.0E+00	9.0E+00	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.13	0.18	−/6	0.16	0.13	0.23	−/12
	全燐 (mg/l)	0.017	0.011	0.029	−/6	0.019	0.011	0.045	−/12
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.21	0.19	0.23	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)					0.008	<0.005	0.023	−/6
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	21000	20000	21000	−/6	21000	20000	21000	−/12

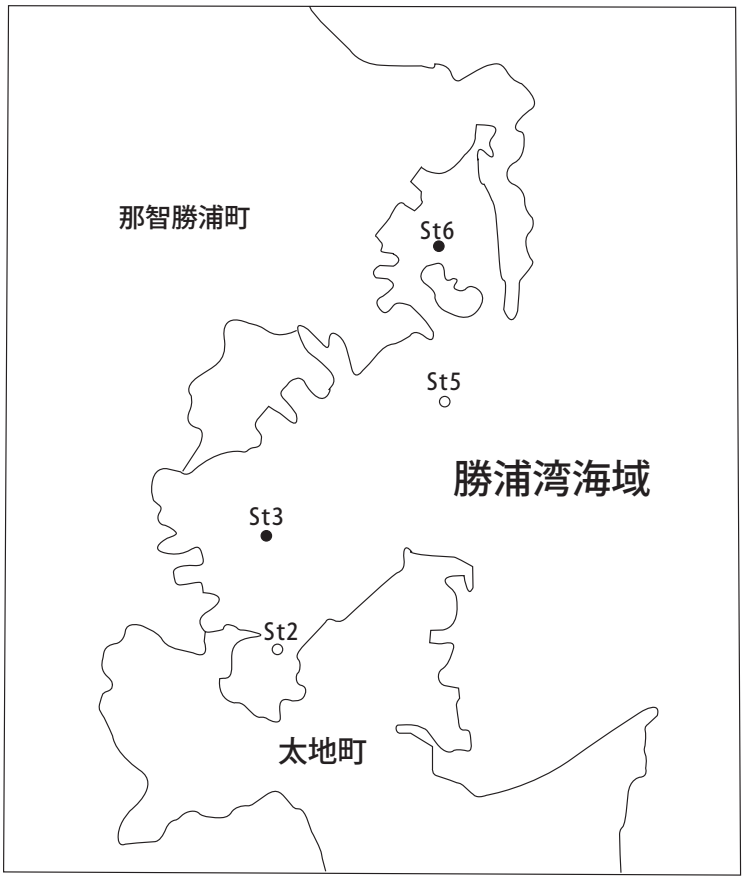
水域名		串本海域（ラムサール）											
地点名		St. 7				St. 8				St. 9			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	−/6		8.1	8.2	−/6		7.9	8.2	−/6
	DO (mg/l)	7.4	6.5	9.3	−/6	7.4	6.5	9.4	−/6	7.6	6.5	9.6	−/6
	COD (mg/l)	(0.8) 0.7	0.5	1.0	−/6	(1.1) 0.8	0.5	1.3	−/6	(1.0) 0.7	<0.5	1.3	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/6	2	<1	3	−/6	2	<1	4	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6			<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.11	0.18	−/6	0.14	0.13	0.15	−/6	0.15	0.13	0.17	−/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.009	0.024	−/6	0.014	0.009	0.026	−/6	0.014	0.009	0.024	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンセン (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)	0.14	0.13	0.14	0/2	0.14	0.13	0.15	0/2	0.15	0.13	0.16	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2			<0.02	−/2			<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.005	−/6	0.005	<0.005	0.007	−/6	0.007	<0.005	0.015	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	21000	20000	21000	−/6	21000	20000	22000	−/6	21000	20000	21000	−/6

5－32　勝浦湾海域水質測定結果

①のとおり４測定点で年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 (st.6) に B、その他の海域 (st.2,3,5) に A をあてはめている。

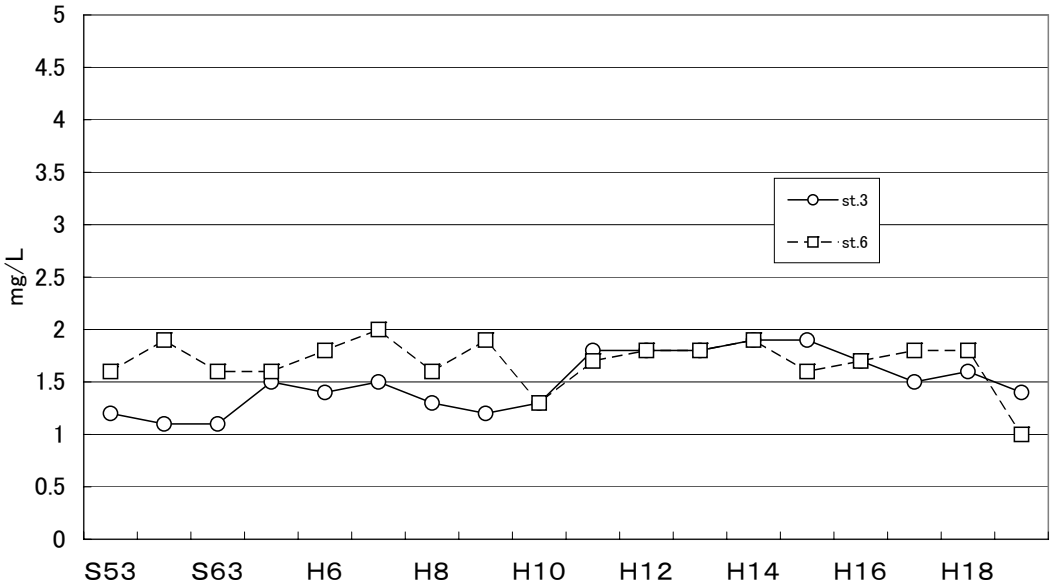
COD の 75％値でみると、環境基準点については、いずれの地点も環境基準値（A：2mg ／ ℓ 、B：3mg ／ ℓ ）に適合している。

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　○その他の測定点

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

水域名		勝浦湾海域											
地点名		St. 2(A)				St. 3(A)(表層)				St. 3(A)(中層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.4	6.4	8.7	3/6	7.5	6.2	8.8	3/6	7.5	6.2	8.7	3/6
	COD (mg/l)	(1.0) 0.9	0.6	1.3	0/6	(1.4) 1.0	0.5	1.8	0/6	(1.4) 1.0	<0.5	1.5	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/6	2	<1	6	−/6	3	<1	6	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.7E+01	4.0E+00	4.6E+02	0/6	2.0E+01	0.0E+00	9.3E+01	0/6	6.0E+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				
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.13	0.18	−/6	0.15	0.14	0.17	−/6	0.17	0.14	0.21	−/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.010	0.024	−/6	0.014	0.008	0.026	−/6	0.014	0.008	0.023	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.16	0.14	0.17	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2				
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)					0.006	<0.005	0.009	−/6				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	18000	21000	−/6	20000	18000	21000	−/6	20000	19000	21000	−/6

	水域名	勝浦湾海域											
	地点名	St. 3(A)(全層)				St. 5(A)				St. 6(B)(表層)			
	測定値 / 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	8.2	0/12		8.1	8.3	0/6		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.5	6.2	8.8	6/12	7.5	6.6	8.4	3/6	7.5	6.6	8.6	0/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.0	<0.5	1.8	0/12	(1.4) 1.0	<0.5	1.4	0/6	(1.0) 0.9	0.5	1.3	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	6	−/12	2	<1	4	−/6	2	<1	4	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.3E+01	0.0E+00	9.3E+01	0/12	4.0E+00	0.0E+00	1.5E+01	0/6	7.1E+02	4.0E+00	2.4E+03	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.14	0.21	−/12	0.15	0.13	0.18	−/6	0.18	0.15	0.22	−/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.008	0.026	−/12	0.013	0.009	0.020	−/6	0.015	0.009	0.024	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.16	0.14	0.17	0/2					0.17	0.15	0.19	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.009	−/6					0.006	<0.005	0.007	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	18000	21000	−/12	21000	20000	22000	−/6	21000	20000	22000	−/6

水域名		勝浦湾海域							
地点名		St. 6(B)(中層)				St. 6(B)(全層)			
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	8.2	0/6		8.0	8.2	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.4	8.6	0/6	7.5	6.4	8.6	0/12
	COD (mg/l)	(1.1) 0.9	0.7	1.1	0/6	(1.0) 0.9	0.6	1.3	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/6	2	<1	4	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2E+02	4.0E+00	4.6E+02	−/6	4.7E+02	4.0E+00	2.4E+03	−/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.15	0.23	−/6	0.18	0.15	0.23	−/12
	全燐 (mg/l)	0.015	0.009	0.023	−/6	0.015	0.009	0.024	−/12
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.17	0.15	0.19	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)								
	亜鉛 (mg/l)					0.006	<0.005	0.007	−/6
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2
	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)								
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)								
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩素イオン (mg/l)	21000	20000	22000	−/6	21000	20000	22000	−/12

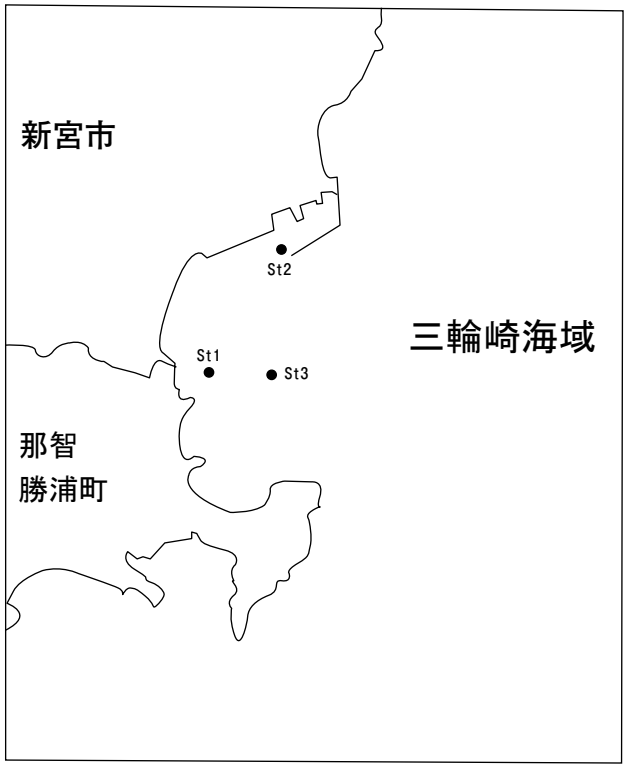
5－33　三輪崎海域水質測定結果

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 (st.1,2) に B、その他の海域 (st.3) に A をあてはめている。

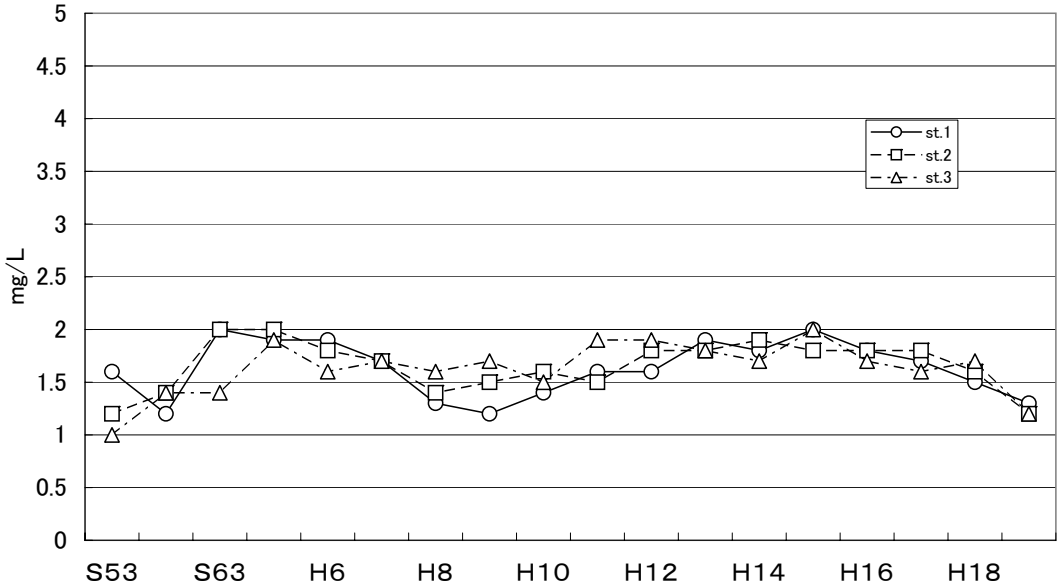
COD の 75％値でみると、すべての環境基準点で環境基準値（A：2mg ／ℓ、B：3mg ／ℓ）に適合している。

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　○その他の測定点

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

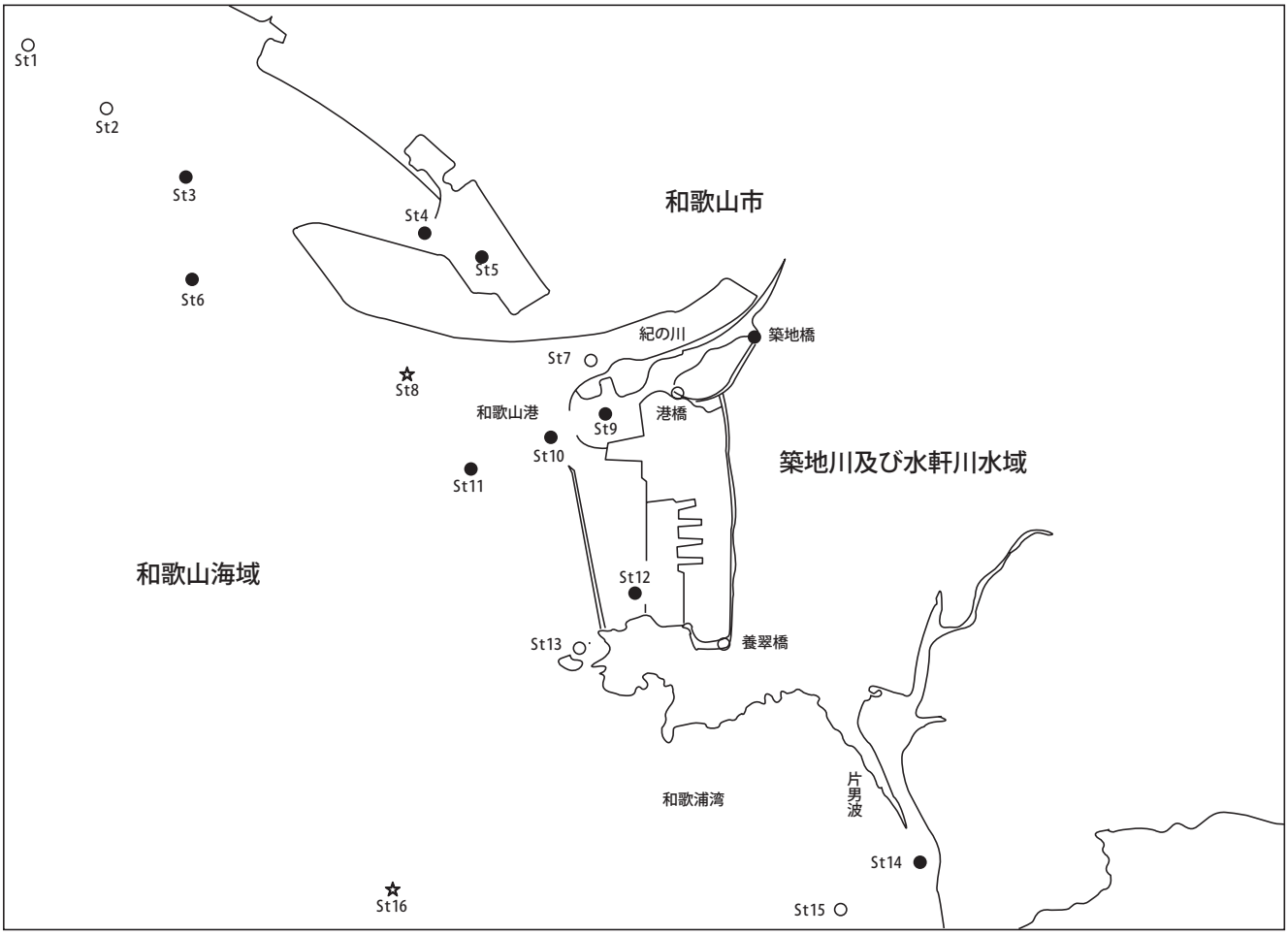
水域名		三輪崎海域											
地点名		St. 1(B)(表層)				St. 1(B)(中層)				St. 1(B)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.8	8.3	0/6	7.5	6.6	8.4	0/6	7.5	6.6	8.3	0/12
	COD (mg/l)	(1.3) 1.0	0.6	1.5	0/6	(1.3) 1.0	0.6	1.4	0/6	(1.3) 1.0	0.6	1.5	0/12
	SS (mg/l)	3	2	4	−/6	3	2	6	−/6	3	2	4	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+02	0.0E+00	2.4E+02	−/6	1.8E+01	0.0E+00	9.3E+01	−/6	6.9E+01	0.0E+00	2.4E+02	−/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)	0.20	0.15	0.26	−/6	0.17	0.15	0.22	−/6	0.18	0.15	0.26	−/12
	全燐 (mg/l)	0.014	0.008	0.019	−/6	0.012	0.007	0.017	−/6	0.013	0.007	0.019	−/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.21	0.17	0.25	0/2					0.21	0.17	0.25	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6							<0.005	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	19000	21000	−/6	21000	19000	22000	−/6	20000	19000	21000	−/12

水域名		三輪崎海域											
地点名		St. 2(B)(表層)				St. 2(B)(中層)				St. 2(B)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/6		8.0	8.2	0/12
	DO (mg/l)	7.3	6.2	8.3	0/6	7.4	6.4	8.2	0/6	7.3	6.2	8.3	0/12
	COD (mg/l)	(1.2) 0.9	0.5	1.4	0/6	(1.2) 1.0	0.5	1.3	0/6	(1.2) 0.9	0.5	1.4	0/12
	SS (mg/l)	3	1	7	−/6	3	2	7	−/6	3	1	7	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.0E+02	0.0E+00	2.4E+03	−/6	1.0E+01	0.0E+00	2.3E+01	−/6	2.1E+02	0.0E+00	2.4E+03	−/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)	0.18	0.13	0.25	−/6	0.17	0.13	0.21	−/6	0.18	0.13	0.25	−/12
	全燐 (mg/l)	0.012	0.006	0.017	−/6	0.011	0.008	0.016	−/6	0.012	0.006	0.017	−/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.15	0.13	0.16	0/2					0.15	0.13	0.16	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/6							<0.005	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	17000	22000	−/6	21000	19000	22000	−/6	21000	17000	22000	−/12

水域名		三輪崎海域											
地点名		St. 3(A)(表層)				St. 3(A)(中層)				St. 3(A)(全層)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.9	8.2	0/6		8.0	8.3	0/6		7.9	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.4	6.8	8.3	3/6	7.5	6.7	8.3	2/6	7.5	6.7	8.3	5/12
	COD (mg/l)	(1.2) 0.9	0.5	1.4	0/6	(1.2) 1.0	0.5	1.6	0/6	(1.2) 1.0	0.5	1.6	0/12
	SS (mg/l)	3	2	6	−/6	3	2	5	−/6	3	2	6	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.1E+01	0.0E+00	4.6E+02	0/6	1.0E+01	0.0E+00	4.3E+01	0/6	4.5E+01	0.0E+00	4.6E+02	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)	0.21	0.13	0.40	−/6	0.17	0.13	0.22	−/6	0.19	0.13	0.40	−/12
	全燐 (mg/l)	0.012	0.008	0.020	−/6	0.011	0.007	0.015	−/6	0.012	0.007	0.020	−/12
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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−ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンセン (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)	0.27	0.13	0.40	0/2					0.27	0.13	0.40	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.02	−/2							<0.02	−/2
	銅 (mg/l)												
	亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.005	0.006	−/6					0.005	<0.005	0.006	−/6
	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
	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)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	20000	16000	23000	−/6	21000	19000	22000	−/6	20000	16000	23000	−/12

5－34　和歌山海域水質測定結果

①　和歌山海域測定点図
（和歌山市測定分）



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ－Ｎ、Ｔ－Ｐの環境基準点　⊙ＣＯＤ等かつＴ－Ｎ、Ｔ－Ｐの環境基準点　○その他の測定点

② 築地川及び水軒川水域水質測定結果

水域名		築地川及び水軒川											
地点名		築地橋(C)				港橋(C)				養翠橋(C)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.0	8.0	0/12		7.4	8.0	0/12		7.3	8.2	0/12
	DO (mg/l)	4.9	1.8	9.0	1/12	4.4	2.1	6.5	0/12	5.6	2.6	8.9	0/12
	COD (mg/l)	(5.7) 5.3	3.7	7.6	0/12	(5.7) 5.0	3.5	6.4	0/12	(5.7) 5.4	4.1	6.2	0/12
	SS (mg/l)	3	<1	12	−/12	4	<1	14	−/12	6	<1	23	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	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)	4.6	2.5	7.8	6/6	3.0	1.8	4.5	6/6	2.9	1.9	4.7	6/6
	全燐 (mg/l)	0.22	0.11	0.38	6/6	0.21	0.12	0.48	6/6	0.3	0.18	0.44	6/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.48	0.38	0.58	0/2								
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4								
	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4			<0.04	−/4
	亜鉛 (mg/l)	0.008	<0.005	0.011	−/4	0.015	<0.005	0.037	−/4	0.013	0.01	0.017	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	2.5	1.0	4.8	−/6	1.4	1.0	1.8	−/6	1.6	0.78	2.5	−/6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.14	0.07	0.26	−/6	0.09	0.05	0.14	−/6	0.23	0.14	0.32	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	13000	11000	16000	−/6	14000	10000	16000	−/6	15000	13000	17000	−/6

③　和歌山海域水質測定結果一覧

水域名		和歌山海域											
地点名		1(A)田倉崎				2(A)西ノ庄沖				3(A)松江沖			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12		8.0	8.3	0/12		8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.5	7.5	10	0/12	8.5	7.5	10	0/12	8.6	7.5	9.9	0/12
	COD (mg/l)	(1.8) 1.7	1.4	1.9	0/12	(1.8) 1.7	1.3	1.9	0/12	(1.9) 1.7	1.2	2.0	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	4	−/12	2	<1	7	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.24	0.2	0.3	0/6	0.27	0.21	0.32	1/6	0.26	0.14	0.38	2/6
	全燐 (mg/l)	0.019	0.011	0.027	0/6	0.022	0.012	0.026	0/6	0.023	0.013	0.03	0/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)											<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)											<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									0.04	0.02	0.06	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)											<0.001	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4			<0.04	−/4
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/4			<0.005	−/4			<0.005	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.09	−/6	0.07	<0.06	0.08	−/6	0.07	<0.06	0.09	−/6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6	19000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6

水域名		和歌山海域											
地点名		4(A)北港入口				5(B)北港内				6(A)北港沖			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12		8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.5	7.3	9.7	1/12	8.5	7.2	10	0/12	8.7	7.5	10	0/12
	COD (mg/l)	(1.8) 1.8	1.4	2.1	1/12	(2.1) 2.0	1.6	2.7	0/12	(1.7) 1.6	1.3	1.9	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	4	−/12	2	<1	4	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.55	0.41	0.71	3/6	0.95	0.64	1.4	6/6	0.34	0.15	0.73	2/6
	全燐 (mg/l)	0.022	0.018	0.027	0/6	0.026	0.02	0.032	0/6	0.026	0.012	0.047	1/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンセン (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)	0.1	0.07	0.12	0/2	0.18	0.14	0.22	0/2	0.03	0.03	0.03	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4			<0.001	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4			<0.04	−/4
	亜鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.006	−/4	0.012	<0.005	0.025	−/4			<0.005	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.21	0.14	0.3	−/6	0.49	0.18	1.1	−/6	0.07	<0.06	0.13	−/6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6	18000	17000	18000	−/6	18000	18000	19000	−/6

水域名		和歌山海域											
地点名		7(A)紀の川河口				8(A)紀の川沖				9(C)　本港内			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12		8.0	8.3	0/12		7.6	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.4	7.5	10	0/12	8.6	7.7	9.8	0/12	7.1	5.6	8.9	0/12
	COD (mg/l)	(2.3) 2.0	1.5	2.8	4/12	(1.9) 1.8	1.2	2.8	1/12	(3.3) 3.0	2.2	4.6	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	3	−/12	2	<1	3	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.76	0.48	0.96	4/6	0.48	0.25	0.78	2/6	1.4	0.82	2.6	6/6
	全燐 (mg/l)	0.053	0.034	0.08	2/6	0.033	0.016	0.05	0/6	0.076	0.046	0.14	5/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.003	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)											<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									0.37	0.21	0.52	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)											<0.001	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4			<0.04	−/4
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/4			<0.005	−/4	0.005	<0.005	0.006	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.13	0.07	0.23	−/6	0.1	<0.06	0.27	−/6	0.57	0.28	1.1	−/6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.04	0.02	0.05	−/6	0.02	<0.01	0.04	−/6	0.06	0.03	0.09	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	14000	9000	17000	−/6	17000	11000	19000	−/6	17000	13000	18000	−/6

水域名		和歌山海域											
地点名		10(B)本港入口				11(A)本港沖				12(B)南港内			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.7	8.2	1/12		8.0	8.3	0/12		8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.7	9.0	0/12	8.6	7.5	9.8	0/12	9.0	7.1	11	0/12
	COD (mg/l)	(2.7) 2.5	1.9	3.3	1/12	(1.6) 1.5	1.3	1.9	0/12	(2.7) 2.6	1.7	3.5	2/12
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	2	<1	4	−/12	2	<1	4	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	1.2	0.72	1.8	6/6	0.2	0.13	0.34	0/6	0.62	0.25	0.91	4/6
	全燐 (mg/l)	0.069	0.046	0.1	5/6	0.018	0.011	0.024	0/6	0.046	0.019	0.065	3/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.003	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-ジクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.39	0.28	0.49	0/2			<0.02	0/2	0.04	<0.02	0.06	0/2
特殊項目	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4			<0.001	−/4			<0.001	−/4
	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4			<0.04	−/4
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/4	0.005	<0.005	0.005	−/4			<0.005	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.5	0.23	0.97	−/6			<0.06	−/6	0.19	<0.06	0.35	−/6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.06	0.03	0.09	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.03	<0.01	0.04	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	16000	14000	18000	−/6	19000	19000	20000	−/6	18000	17000	19000	−/6

水域名		和歌山海域											
地点名		13(A)雑賀崎				14(B)和歌川河口				15(A)毛見沖			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12		8.0	8.3	0/12		8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.5	7.5	10	0/12	8.7	7.5	10	0/12	8.7	7.6	10	0/12
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	1.1	1.9	0/12	(1.6) 1.6	1.2	2.5	0/12	(1.7) 1.5	0.9	1.9	0/12
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/12	2	<1	3	−/12	2	<1	5	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12			<0.5	0/12			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.12	0.3	0/6	0.16	0.12	0.23	0/6	0.19	0.15	0.23	0/6
	全燐 (mg/l)	0.02	0.01	0.028	0/6	0.018	0.012	0.027	0/6	0.023	0.013	0.036	1/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6			<0.002	0/6			<0.002	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				
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.003	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.02	0/2				
特殊項目	フェノール (mg/l)							<0.001	−/4				
	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4			<0.04	−/4
	亜鉛 (mg/l)			<0.005	−/4	0.007	<0.005	0.012	−/4			<0.005	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	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
その他の項目	EPN (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.06	<0.06	0.07	−/6	0.06	<0.06	0.06	−/6			<0.06	−/6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩素イオン (mg/l)	19000	19000	19000	−/6	19000	19000	19000	−/6	19000	19000	19000	−/6

水域名		和歌山海域			
地点名		16(A)和歌浦湾沖			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.5	7.5	10	0/12
	COD (mg/l)	(1.7) 1.6	1.1	2.9	1/12
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/12
	全窒素 (mg/l)	0.29	0.11	0.84	1/6
	全燐 (mg/l)	0.024	0.006	0.072	1/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.002	0/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/6
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/6
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)				
	ジクロロメタン (mg/l)				
	四塩化炭素 (mg/l)				
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)				
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)				
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)				
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)				
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)				
	トリクロロエチレン(mg/l)				
	テトラクロロエチレン(mg/l)				
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)				
	チウラム (mg/l)				
	シマジン (mg/l)				
	チオベンカルブ (mg/l)				
	ベンゼン (mg/l)				
	セレン (mg/l)				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)				
特殊項目	フェノール (mg/l)				
	銅 (mg/l)			<0.04	−/4
	亜鉛 (mg/l)	0.007	<0.005	0.011	−/4
	クロロホルム (mg/l)				
	ホルムアルデヒド (mg/l)				
	鉄(溶解性) (mg/l)				
	マンガン(溶解性) (mg/l)				
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4
その他の項目	EPN (mg/l)				
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.18	−/6
	亜硝酸性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)				
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	<0.01	0.06	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩素イオン (mg/l)	19000	19000	19000	−/6

５－35　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
調査井戸数	1		52		30		単位：mg/l
調査物質	調査数	超過数	調査数	超過数	調査数	超過数	
カドミウム	1	0	52	0	30	0	0.01以下
全シアン	1	0	52	0	30	0	検出されないこと
鉛	1	0	52	0	30	0	0.01以下
六価クロム	1	0	52	0	30	0	0.05以下
砒素	1	0	52	0	30	0	0.01以下
総水銀	1	0	52	0	30	0	0.0005以下
ＰＣＢ	1	0	52	0	－	－	検出されないこと
ジクロロメタン	1	0	52	0	30	0	0.02以下
四塩化炭素	1	0	52	0	30	0	0.002以下
１，２－ジクロロエタン	1	0	52	0	30	0	0.004以下
１，１－ジクロロエチレン	1	0	52	0	30	0	0.02以下
シス－１，２－ジクロロエチレン	1	0	52	0	30	0	0.04以下
１，１，１－トリクロロエタン	1	0	52	0	30	0	1以下
１，１，２－トリクロロエタン	1	0	52	0	30	0	0.006以下
トリクロロエチレン	1	0	52	0	30	0	0.03以下
テトラクロロエチレン	1	0	52	0	30	0	0.01以下
１，３－ジクロロプロペン	1	0	52	0	30	0	0.002以下
チウラム	1	0	52	0	30	0	0.006以下
シマジンン	1	0	52	0	30	0	0.003以下
チオベンカルブ	1	0	52	0	30	0	0.02以下
ベンゼン	1	0	52	0	30	0	0.01以下
セレン	1	0	52	0	30	0	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	－	－	52	2	30	1	10以下
ふつ素	1	0	52	0	30	0	0.8以下
ほう素	1	0	52	0	30	0	1以下
超過数計		0		2		1	

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

② 調査地点

市		海草郡		伊都郡		有田郡	
和歌山市	31	紀美野町	3	かつらぎ町	－	湯浅町	－
海南市	－			九度山町	1	広川町	－
橋本市	3			高野町	1	有田川町	7
有田市	－						
御坊市	1						
田辺市	11						
新宮市	－						
紀の川市	4						
岩出市	－						
合計	50		3		2		7

日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡		
美浜町	－	白浜町	4	那智勝浦町	3	
日高町	－	上富田町	1	太地町	－	
由良町	1	すさみ町	－	古座川町	3	
印南町	2			北山村	1	
みなべ町	－			串本町	3	
日高川町	3					
						合計
	6		5		10	83

注１　和歌山市調査機関内訳（近畿地方整備局１、和歌山市３０）
注２　市町村名は平成２０年３月３１日現在

③ 超過状況（県調査分）

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	20	10 mg/l
	1	紀の川市	13	

注　市町村名は平成２０年３月３１日現在

５－36　地下水の定期モニタリング調査

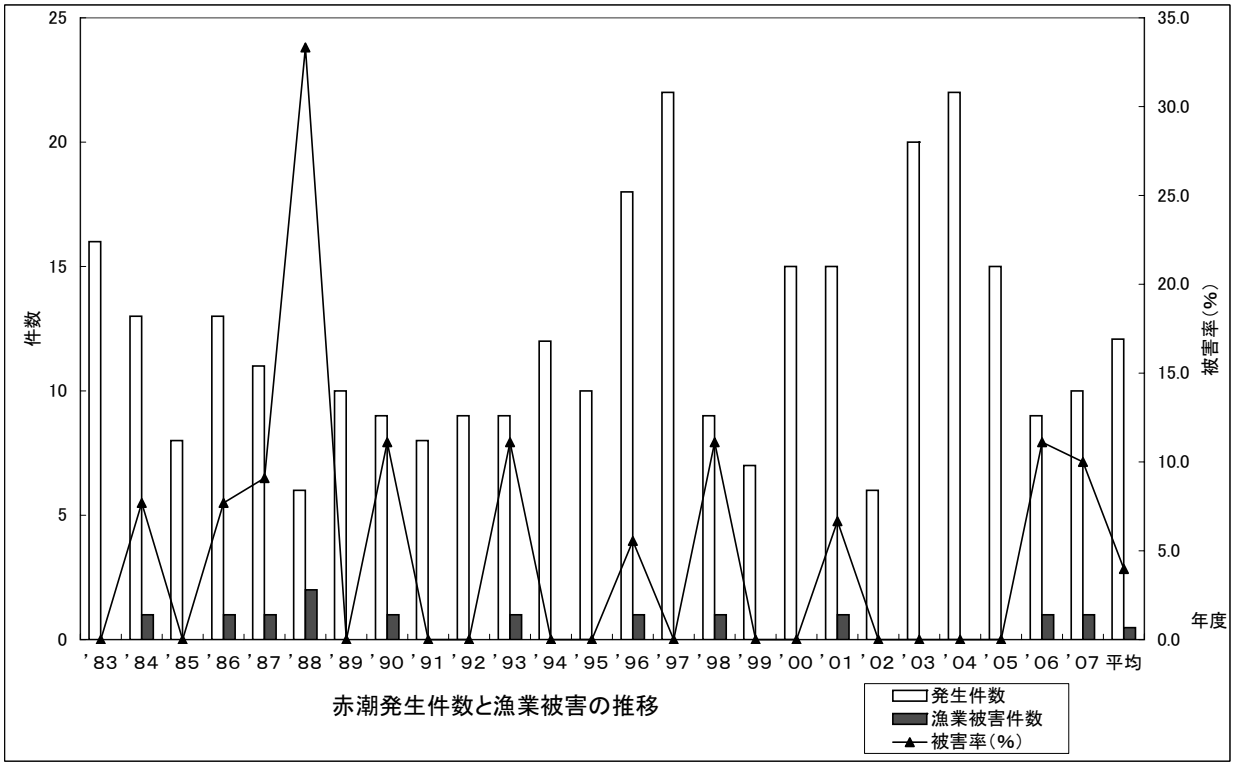
調査物質	調査数	調査市町村	測定値 (mg/l)	環境基準
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	有　田　市	9.1	10mg/l以下
		御　坊　市	14.0	
		御　坊　市	17.0	
		紀の川市	19.0	
		紀の川市	12.0	
		紀の川市	14.0	
		紀の川市	7.5	
		紀の川市	19.0	
		かつらぎ町	12.0	
		由　良　町	20.0	
		みなべ町	13.0	
		日高川町	9.7	
		有田川町	16.0	

注　市町村名は平成２０年３月３１日現在

5－37　平成19年度赤潮発生状況一覧

No.	発生期間（日）	発　生　海　域	赤潮構成プランクトン	漁業被害の有無	備考
1	5/21　(1)	浦神湾	*Heterosigma akashiwo*	有	
2	6/6　(1)	有田市宮崎ノ鼻南沖	*Noctiluca scintillans*	無	
3	6/7　(1)	和歌山港沖約1.5マイル付近	*Noctiluca scintillans*	無	
4	7/20 ～ 7/30　(11)	浦神湾	*Chattonella ovata*	無	
5	7/20　(1)	由良湾	*Chattonella ovata*	無	
6	7/20 ～ 8/6　(18)	串本浅海漁場及び大島周辺	*Chattonella ovata*	無	
7	7/26　(1)	日高町馳出ノ沖	*Noctiluca scintillans*	無	
8	8/7　(1)	海南市下津町の戸坂漁港内	*Noctiluca scintillans*	無	
9	10/22　(1)	由良湾	*Mesodinium rubrum*	無	
10	3/31　(1)	浦神湾	*Scrippsiella trochidea*	無	

5－38　赤潮発生件数と漁業被害の推移



赤潮発生件数と漁業被害の推移

5－39　平成 19 年度漁場汚濁発生状況一覧

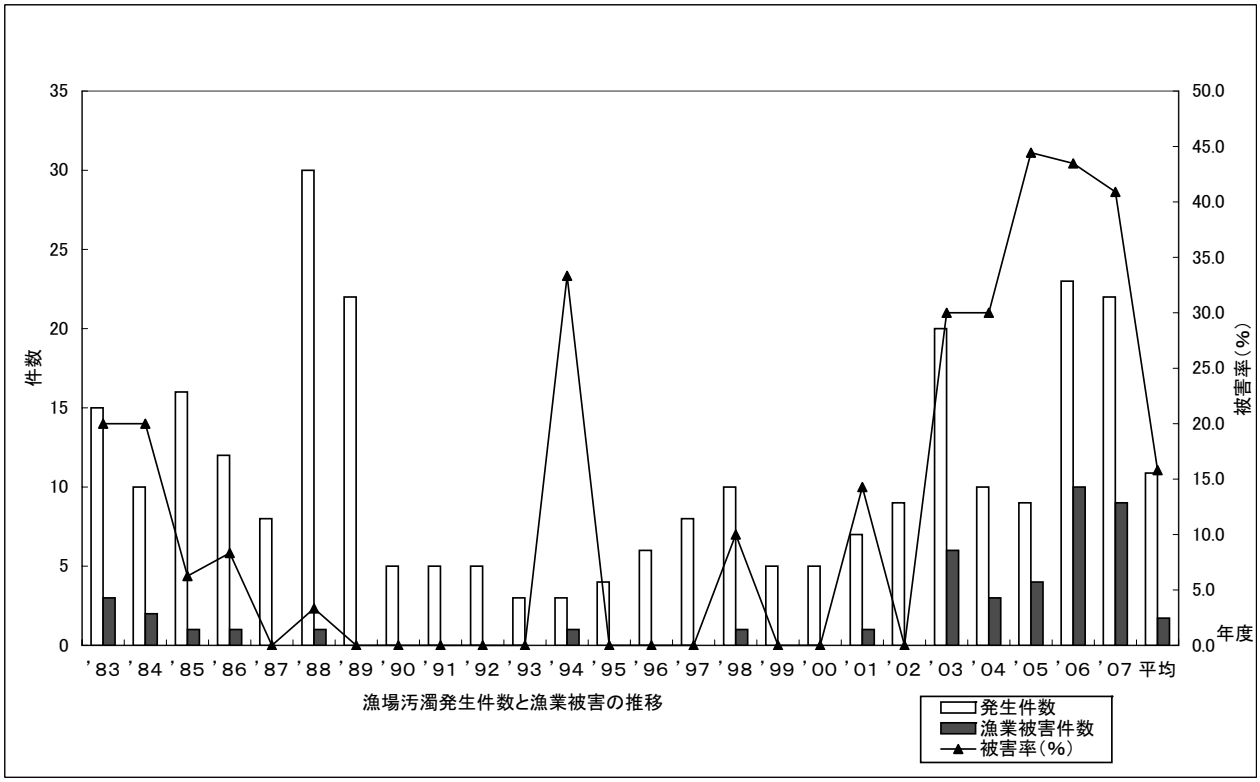
（海面）

No.	発生年月日	発生海域	発生状況・原因等	講じた処置	漁業被害の有無
1	19.4.7	江須崎沖	日本船籍の汽船と、カンボジア船籍の汽船が衝突 沖の方へ油が流出	関係漁協に連絡	なし
2	19.5.31	勝浦港内	給油作業中に油が流出	関係漁協に連絡 吸着マット及び中和剤使用	なし
3	19.6.15	和歌山市琴の浦	ポンプ場から油流出	関係漁協に連絡	なし
4	20.1.16	串本町古座沖海上 箱島	タグボートが座礁し、転覆 A重油4.7キロリットルが流出	関係漁協に連絡 オイルフェンス設置	なし

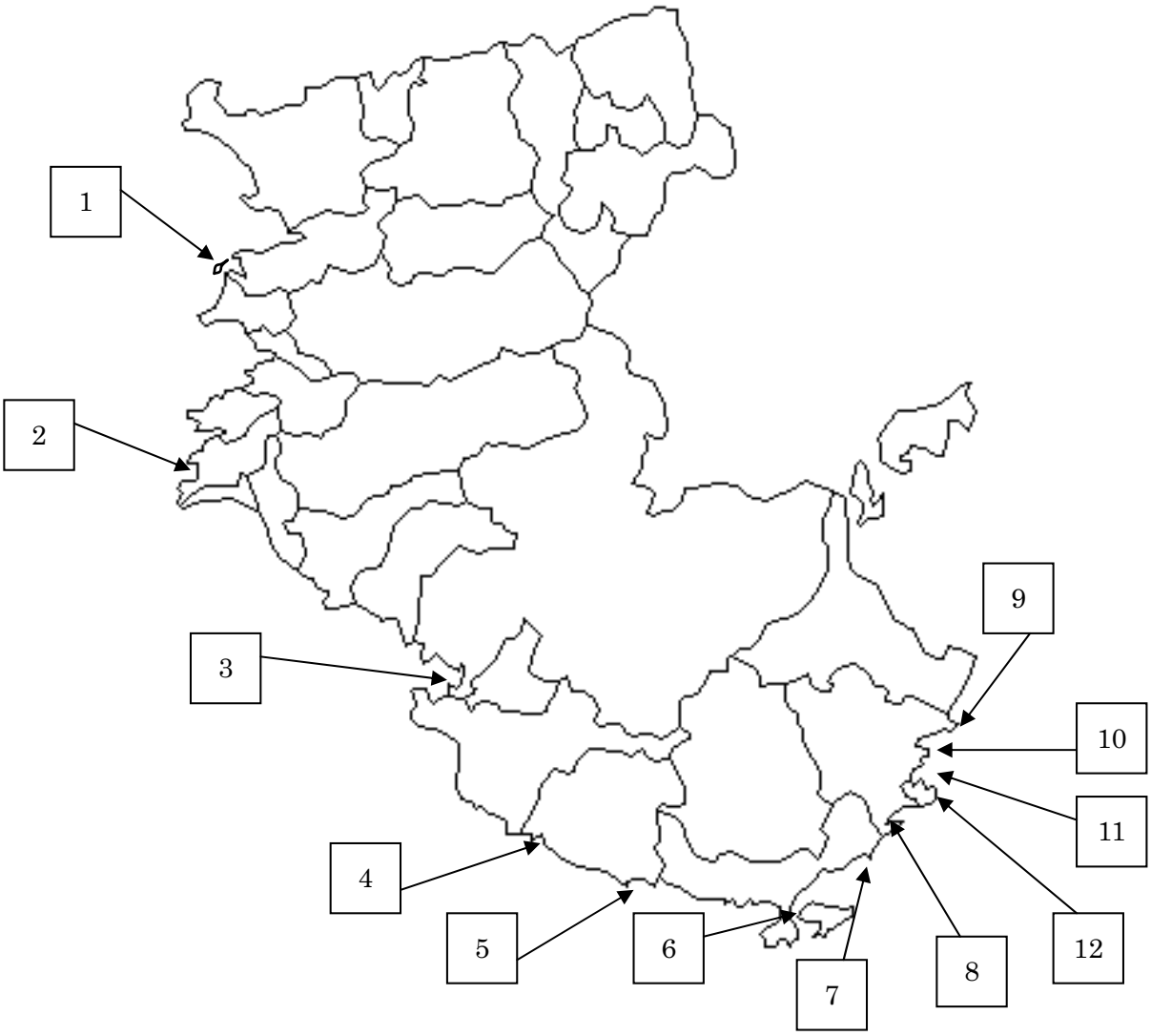
（内水面）

No.	発生年月日	発生水域	発生状況・原因等	講じた処置	漁業被害の有無
1	19.4.5	紀ノ川水系 和歌山市水軒川	ボラが約300尾へい死 原因は不明	関係漁協に連絡 魚病検査を実施	有
2	19.4.19	紀ノ川水系 紀ノ川市中津川	農薬が河川に流出	関係漁協に連絡	なし
3	19.5.7	南部川水系 日高川町古川	軽油2リットルが河川に流出	オイルフェンスと油吸着マット使用	なし
4	19.5.22	紀ノ川水系 和歌山市水軒川	小魚等が約1000尾へい死 原因は不明	関係漁協に連絡	有
5	19.6.13	有田川水系 有田市内の川	ボラが約500尾へい死 原因は不明	関係漁協に連絡	有
6	19.6.28	紀ノ川水系 和歌山市真田堀川	油が流出 原因は不明	関係漁協に連絡 油吸着マットを設置	なし
7	19.7.20	有田川水系 有田市西谷川	オイカワ等が約100匹へい死 原因は不明	関係漁協に連絡	有
8	19.8.5	紀ノ川水系 かつらぎ町中谷川	不明魚が約30匹へい死 原因は不明	関係漁協に連絡	有
9	19.8.21	紀ノ川水系 和歌山市和田川	赤茶色の濁水が流出 原因は不明	関係漁協に連絡	なし
10	19.9.7	日高川水系 御坊市熊野川	フナ等が約300尾へい死 原因は酸欠と考えられる	関係漁協に連絡	有
11	19.10.1	日高川水系 日高町池田川	フナ、オイカワ等約600尾へい死 原因は酸欠と考えられる	関係漁協に連絡	有
12	19.10.26	日高川水系 美浜町斉川	農業用タンクから油流出	関係漁協に連絡 油吸着マット使用	なし
13	19.10.26	紀ノ川水系 かつらぎ町名山樋門	食品工場から重油約1000リットルが漏れ、一部が水路に流出	関係漁協に連絡 オイルフェンスの設置	なし
14	19.11.5	貴志川水系 紀の川市諸井橋	コイが2尾へい死 原因は不明	関係漁協に連絡	有
15	19.11.13	日高川水系 美浜町西川	上流から油流出 原因は不明	西川との合流地点に吸着マット使用	なし
16	19.12.7	紀ノ川水系 かつらぎ町桜谷川	コイ、モロコ等約100匹がへい死 原因は不明	関係漁協に連絡 水質検査を実施	有
17	20.1.25	紀ノ川水系 和歌山市真田堀川	黒色の水が流出	関係漁協に連絡	なし
18	20.3.5	紀ノ川水系 かつらぎ町花園 有田川	自動車が落下し、油が流出	関係漁協に連絡 油吸着マット及び中和剤使用	なし

5－40　漁業汚濁発生件数と漁業被害の推移



５－４１　①海水浴場調査地点図



番号	水浴場名称		所在地	開設前判定	開設中判定
1	地ノ島	じのしま	有田市	AA	AA
2	産　湯	うぶゆ	日高町	AA	AA
3	田辺扇ヶ浜	たなべおうぎがはま	田辺市	AA	AA
4	すさみ	すさみ	すさみ町	AA	AA
5	里　野	さとの	すさみ町	AA	AA
6	橋　杭	はしくい	串本町	AA	AA
7	田　原	たはら	串本町	AA	AA
8	玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	AA
9	宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	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	畠尻	はたけじり	太地町	AA	AA

5－41　② 海水浴場調査結果一覧

調査年度			平成19年度（開設前）						平成19年度（開設中）					
水浴場名称		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
地ノ島	じのしま	有田市	AA	<2	1.5	無	全透	不検出	AA	<2	1.8	無	全透	不検出
産湯	うぶゆ	日高町	AA	<2	1.8	無	全透	不検出	AA	<2	1.6	無	全透	不検出
田辺扇ヶ浜	たなべおうぎがはま	田辺市	AA	<2	1.6	無	全透	不検出	AA	<2	1.6	無	全透	不検出
すさみ	すさみ	すさみ町	AA	<2	1.7	無	全透	不検出	AA	<2	1.0	無	全透	不検出
里野	さとの	すさみ町	AA	<2	1.8	無	全透	不検出	AA	<2	1.3	無	全透	不検出
橋杭	はしくい	串本町	AA	<2	1.8	無	全透	不検出	AA	<2	1.6	無	全透	不検出
田原	たはら	串本町	AA	<2	1.6	無	全透	不検出	AA	<2	1.6	無	全透	不検出
玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	<2	1.5	無	全透	不検出	AA	<2	1.5	無	全透	不検出
宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	<2	1.7	無	全透	不検出	AA	<2	1.9	無	全透	不検出
那智	なち	那智勝浦町	AA	<2	1.6	無	全透	不検出	AA	<2	1.5	無	全透	不検出
湯川	ゆかわ	那智勝浦町	AA	<2	1.4	無	全透	不検出	AA	<2	1.7	無	全透	不検出
畠尻	はたけじり	太地町	AA	<2	1.5	無	全透	不検出	AA	<2	1.7	無	全透	不検出

5－42　海域底質調査結果一覧

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 / 地点名	mg/kg-dry								mg/g-dry	%
海南海域	St. 2	<0.05	22	<0.5	9.2	39	120	0.21	100	0.19	4.00
	St. 3	<0.05	29	<0.5	7.9	47	150	0.12	130	0.28	5.90
	St. 4	<0.05	14	<0.5	8.1	17	81	0.26	70	0.05	2.77
下津初島海域	St. 1	<0.05	37	<0.5	7.0	100	210	0.22	320	0.14	14.7
由良海域	St. 5	<0.05	53	<0.5	8.4	26	82	0.27	35	0.05	5.44
	St. 6	<0.05	16	<0.5	7.5	18	70	0.11	32	0.06	5.47
田辺海域	St. 3	<0.05	11	<0.5	14	5.4	27	0.22	8	<0.01	1.65
	St. 4	<0.05	22	<0.5	8.6	26	81	0.13	30	0.02	2.21
	St. 7	<0.05	24	<0.5	12	19	76	0.12	38	0.28	18.3
串本海域	St. 6	0.22	10	<0.5	7.2	5.4	130	0.15	6	<0.01	6.31
三輪崎海域	St. 2	<0.05	10	<0.5	9.1	12	55	0.17	19	<0.01	3.27
	St. 3	0.09	25	<0.5	11	46	100	0.14	28	0.18	7.87

５－43　ダム貯水池等の水質調査結果一覧

単位(mg/L)

湖沼名	採取時期	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）	H19.8.1	6.9	6.6	<0.06	1.7	0.01	0.019	89
山田ダム貯水池（紀美野町、紀の川市）	H19.8.1	9.6	10	<0.06	1.2	0.02	0.073	16
一の枝貯水池（高野町）	H19.8.1	6.8	3.0	<0.06	0.14	<0.01	0.006	23
二川ダム貯水池（有田川町）	H19.8.1	7.5	2.0	<0.06	0.31	<0.01	0.012	26
広川ダム貯水池（広川町）	H19.8.1	7.0	2.7	<0.06	0.33	<0.01	0.007	47
椿山ダム貯水池（日高川町）	H19.8.1	7.2	1.5	<0.06	0.18	<0.01	0.008	23
殿山（合川）ダム貯水池（田辺市）	H19.8.1	7.0	2.1	<0.06	0.11	<0.01	0.006	18
七川ダム貯水池（古座川町）	H19.8.1	7.1	2.4	0.06	0.13	0.01	0.016	8
小匠防災ため池（那智勝浦町）	H19.8.1	7.1	1.7	<0.06	0.3	<0.01	0.007	43
小森ダム貯水池（北山村）	H19.8.1	7.1	1.7	<0.06	0.19	0.01	0.014	14
七色ダム貯水池（北山村）	H19.8.1	7.2	1.9	<0.06	0.14	<0.01	0.006	23

＊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】

5－44　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	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
項目	pH		7.1	7.9	−/6		6.3	7.3	−/6
	DO (mg/l)	6.8	5.3	8.2	−/6	7.7	4.0	10	−/6
	BOD (mg/l)					2.9	0.9	4.0	−/6
	COD (mg/l)	3.1	2.5	4.4	−/6	24	7.6	40	−/6
	SS (mg/l)	10	3	25	−/6	15	1	47	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.3E+04	0.0E+00	3.0E+05	−/6	8.2E+04	3.0E+02	2.4E+05	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.88	0.59	1.40	−/6	3.0	0.15	7.7	−/6
	全燐 (mg/l)	0.12	0.054	0.18	−/6	0.059	0.008	0.16	−/6

地点名		日高川河口				千里の浜			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
項目	pH		7.2	8.0	−/6		8.0	8.2	−/6
	DO (mg/l)	6.6	7.1	11	−/6	7.9	7.2	8.4	−/6
	BOD (mg/l)								
	COD (mg/l)	2.7	1.6	4.0	−/6	1.8	1.3	3.0	−/6
	SS (mg/l)	7	2	16	−/6	5	1	12	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.6E+03	1.1E+01	3.0E+04	−/6	1.3E+03	0.0E+00	8.0E+03	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.49	0.36	0.84	−/6	0.35	0.11	1.1	−/6
	全燐 (mg/l)	0.034	0.028	0.038	−/6	0.075	0.01	0.33	−/6

地点名		白浜～田辺湾				田辺～日高ため池群			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
項目	pH		7.9	8.2	−/6		6.6	7.2	−/6
	DO (mg/l)	7.6	7.0	8.2	−/6	6.9	3.0	8.2	−/6
	BOD (mg/l)					1.2	0.8	1.8	−/6
	COD (mg/l)	1.8	1.4	2.5	−/6	6.3	3.4	9.2	−/6
	SS (mg/l)	3	2	6	−/6	5	1	14	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.0E+01	0.0E+00	2.4E+02	−/6	9.0E+03	2.2E+01	5.0E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.28	0.18	0.41	−/6	0.55	0.11	0.86	−/6
	全燐 (mg/l)	0.025	0.017	0.041	−/6	0.022	0.014	0.04	−/6

地点名		串本町田原水田湿地			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
項目	pH		6.8	7.5	−/6
	DO (mg/l)	8.7	7.2	9.7	−/6
	BOD (mg/l)			<0.5	−/6
	COD (mg/l)	2.1	1.4	2.7	−/6
	SS (mg/l)	2	1	4	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.3E+03	2.3E+01	2.4E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.13	0.23	−/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.01	0.026	−/6

5－45　平成19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（匹）
4月3日	奈良県	ダム	赤潮	不明	0
4月5日	和歌山市	川	魚へい死	不明	300
4月5日	串本町	川	変色	椎茸菌床おがくず及びタンニン	0
4月7日	すさみ町	海	油流出	船衝突事故による燃料油流出	0
4月10日	那智勝浦町	港湾	油流出	船舶	0
4月19日	岩出市	川・水路	変色	農薬流出	0
4月19日	田辺市	海	油流出	座礁による油漏れ	0
4月27日	みなべ町	川・水路	汚泥流出	水質処理汚泥の流出	0
5月1日	紀美野町	池	魚へい死	不明（魚寄生虫細菌は不検出）	30
5月3日	印南町	水路	油流出	不明	0
5月6日	和歌山市	川	おがくず流出	不明	0
5月7日	みなべ町	川・水路	油流出	設備の管理不備	0
5月11日	新宮市	海（河口）	魚へい死	不明	4
5月22日	和歌山市	川	魚へい死	不明	1000
5月22日	九度山町	川	油流出	食用油の投棄	0
5月31日	那智勝浦町	港湾	油流出	給油時のミス	0
5月31日	九度山町	川	油流出	不明	0
6月11日	御坊市	田	排水流出	工場排水パイプの損傷（処理済み）	0
6月13日	有田市	川	魚へい死	不明	500
6月15日	海南市	水路	油流出	不明	0
6月28日	湯浅町	川	魚へい死	不明	300
6月28日	和歌山市	川	油流出	不明	0
7月7日	由良町	川	魚へい死	不明	40
7月11日	橋本市	池	魚へい死	不明	300
7月18日	那智勝浦町	港湾	油流出	不明	0
7月20日	有田市	川	魚へい死	不明	100
7月25日	由良町	川	魚へい死	農薬流出	30
7月29日	広川町	川	魚へい死	不明	8
8月5日	かつらぎ町	川	魚へい死	不明	40
8月6日	海南市	池	亀へい死	不明	亀6
8月24日	岩出市	川	変色	事業場排水に対する管理不備	0
9月4日	田辺市	川	油流出	設備の管理不備	0
9月7日	御坊市	川	魚へい死	酸欠	300
9月12日	有田川町	川	油流出	設備の管理不備	0
9月20日	御坊市	水路	魚へい死	不明	35
9月25日	日高町	池	魚へい死	不明	30
9月27日	白浜町	川	魚へい死	不明	200
10月1日	日高町	川	魚へい死	酸欠	600
10月2日	紀の川市	池	魚へい死	不明	300
10月3日	有田市	池	魚へい死	不明	60
10月8日	御坊市	水路	油流出	不明	0
10月10日	日高町	川	魚へい死	不明	350
10月26日	美浜町	川	油流出	農業ハウス用タンクから油漏れ	0
10月26日	かつらぎ町	水路	油流出	停電による燃料タンクから油漏れ	0
10月31日	新宮市	川	油流出	タンクローリーからの油流出	0

日付	事故現場		内容	原因	魚の被害（匹）
11月13日	美浜町	川	油流出	不明	0
11月16日	岩出市	水路	油流出	不明	0
12月3日	御坊市	川	油流出	農業ハウス用タンクから油漏れ	0
12月7日	かつらぎ町	川	魚へい死	不明	100
12月11日	みなべ町	水路	油流出	不明	0
12月14日	広川町	川	魚へい死	不明	100
12月26日	湯浅町	港湾	変色	水性ペンキ	0
12月27日	かつらぎ町	水路	変色	イオウ合剤の農薬	0
1月10日	御坊市	水路	油流出	不明	0
1月16日	串本町	海	油流出	船の座礁転覆	0
1月17日	橋本市	川	変色	小麦とアクリルの混合のり	0
1月25日	和歌山市	川	濁水	浚渫による黒色水	0
2月14日	海南市	川	変色	不明	0
2月21日	かつらぎ町	川	変色	農薬石灰硫黄合剤の流出	0
3月1日	紀の川市	川	変色	石灰硫黄合剤の流出	0
3月5日	かつらぎ町	川	油流出	重機転落油流出	0
3月28日	かつらぎ町	池	魚へい死	不明	300

5－45　②　事故概要集計表

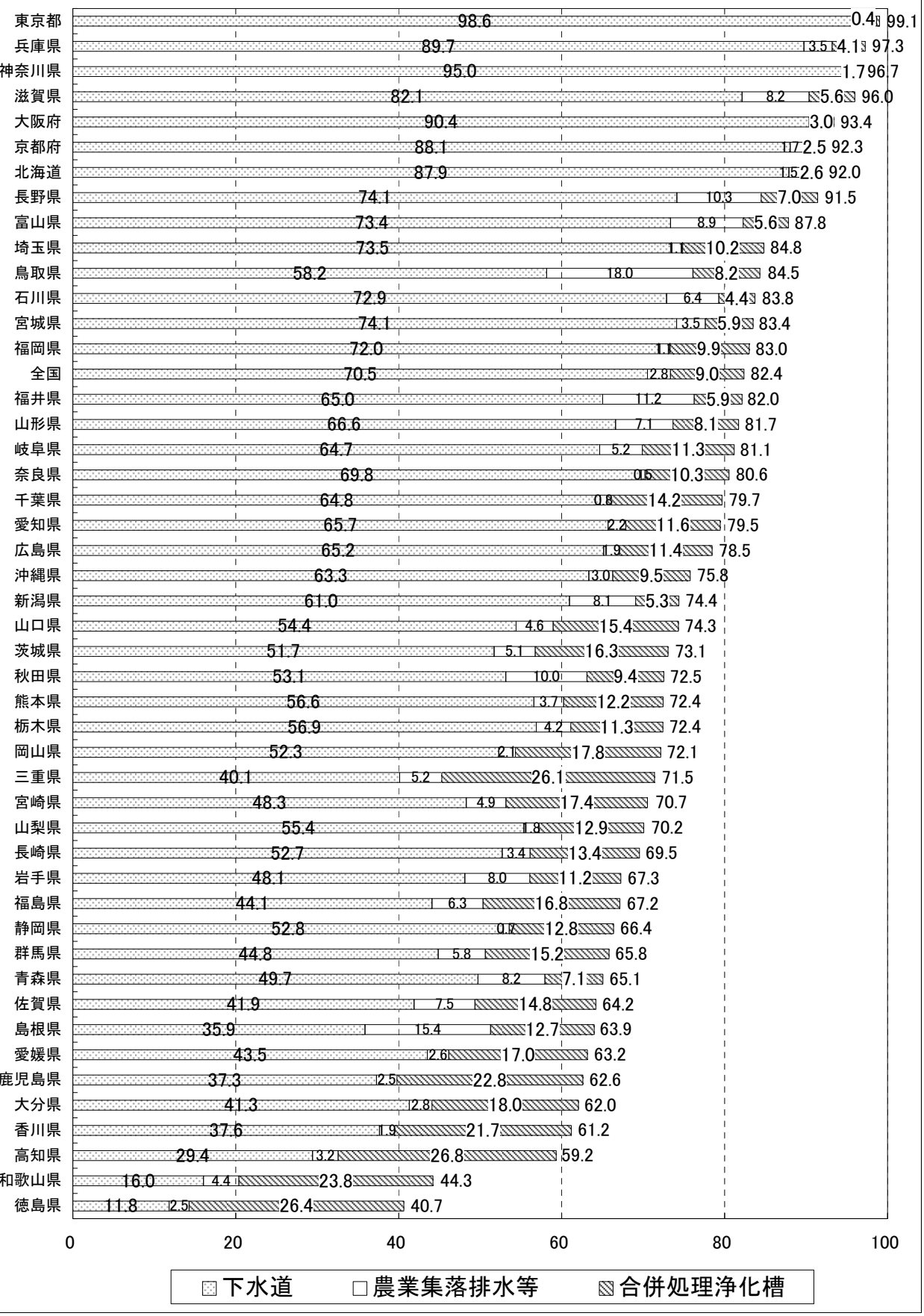
水質事故場所	全件数	和歌山市	岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	新宮・串本支所	奈良県
川	33	5	2	7	1	7	7	2	1	1	
水路	9		1	2	1		3	2			
川・水路	3		1					2			
池	7		1	2	2	1	1				
川・池											
田	1						1				
ダム	1										1
海（河口）	1								1		
海・（水路・河川）											
港湾	4					1			3		
海	3							2		1	

発生月	全件数	和歌山市	岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	新宮・串本支所	奈良県
4	8	1	1					3	1	1	1
5	9	2		2	1			2	2		
6	5	1			1	2	1				
7	6			1		3	1		1		
8	3		1	1	1						
9	6					1	3	2			
10	8		1	1		1	4		1		
11	2		1				1				
12	6			2		2	1	1			
H20. 1	4	1		1			1			1	
H20. 2	2			1	1						
H20. 3	3		1	2							

水質事故内容	全件数	和歌山市	岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	新宮・串本支所	奈良県
魚へい死	23	2	1	4	1	7	6	1	1		
オイル	24	1	1	4	1	1	5	6	4	1	
汚泥流出	1							1			
濁水	1	1									
変色	9		3	3	1	1				1	
その他	4	1			1		1				1
合計	62	5	5	11	4	9	12	8	5	2	1

５－46　都道府県別汚水処理人口普及率

（平成19年3月末現在）



5－47　浄化槽（合併）設置数の推移一覧

年度 人槽	設置基数					
	12	13	14	15	16	17
	（基）	（基）	（基）	（基）	（基）	（基）
～20	29,547	35,848	40,649	45,793	50,621	54,630
21～100	1,882	2,132	2,372	2,630	2,756	3,035
101～500	926	923	974	1,007	988	1,005
小　　計	32,355	38,903	43,995	49,430	54,365	58,670
501～1，000	161	152	152	156	153	154
1，001～2，000	74	62	72	75	75	72
2，001～3，000	36	33	34	34	34	34
3，001～4，000	4	6	8	6	6	7
4，001～5，000	9	9	8	10	10	10
5，001～	10	10	11	11	12	12
小　　計	294	272	285	292	290	289
合　　計	32,649	39,175	44,280	49,722	54,655	58,959
増加基数	－	6,526	5,105	5,442	4,933	4,304

6　土壌環境関係

6－1　土壌の汚染に係る環境基準一覧

項　目	環境上の条件	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1mg未満であること。	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0.02mg以下であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。	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。
有機燐	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。	1,1,1－トリクロロエタン	検液1ℓにつき1mg以下であること。
六価クロム	検液1ℓにつき0.05mg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。
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。	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。
総水銀	検液1ℓにつき0.0005mg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。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。	チウラム	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。
PCB	検液中に検出されないこと。	シマジン	検液1ℓにつき0.003mg以下であること。
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。	チオベンカルブ	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
ジクロロメタン	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。	ベンゼン	検液1ℓにつき0.01mg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。	セレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
ふっ素	検液1ℓにつき0.8mg以下であること。	ほう素	検液1ℓにつき1mg以下であること。

[備考]

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、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1ℓにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び1mgを超えていない場合には、それぞれ検液1ℓにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び3mgとする。

2　有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。

６－２　土壌汚染対策法の概要

土壌汚染対策法の概要

【法の目的】
　土壌の汚染の状況の把握、土壌の汚染による人の健康被害の防止に関する措置等の土壌汚染対策を実施することにより、国民の健康の保護を図る
【対象物質】
　鉛、砒素、トリクロロエチレンその他の物質であって、それが土壌に含まれることに起因して人の健康被害を生ずるおそれがあるもの（２５特定有害物質）
【概　　要】

土地の所有者等（所有者、管理者又は占有者）

①**有害物質使用特定施設の使用の廃止時**（法第３条第１項）

②**土壌汚染による健康被害が生ずるおそれがあると都道府県知事が認めるとき**（法第４条第１項）

環境大臣が指定する調査機関が調査
（技術力、信頼性の確保）

調査結果の報告

土壌の汚染状態が指定基準（環境省令）に適合しない場合
都道府県において、指定区域の指定・公示を行い（法第５条）、
指定区域台帳を調製し、閲覧に供する（法第６条）

土壌汚染による健康被害の防止措置として

Ⅰ．指定区域内の土壌汚染により人の健康被害が生ずるおそれがある場合
都道府県知事は、土地所有者等に対し、汚染の除去等の措置を命令（法第７条）
【汚染の除去等の措置命令】
＊但し、汚染原因者が明白で、土地所有者等に異議がない場合は、
直接汚染原因者に対し、措置を命ずる

Ⅱ．土地所有者等が指定区域内で土地の形質変更をしようとする場合
都道府県知事あて形質の変更届の提出（法第９条第１項）
その施行方法が基準に適合しなければ計画変更を命令（法第９条第４項）
【土地利用の制限】

指定支援法人の設置
○汚染の除去等の措置の費用を助成する（基金の設置）
○調査等についての助言、普及啓発等を行う

土壌汚染の除去が行われた場合
指定区域の指定を解除し、公示する（法第５条第４項）

６－３　土壌汚染対策法の対象物質とその基準

分類	特定有害物質の種類	指定基準	
		土壌溶出量基準	土壌含有量基準
第一種特定有害物質	四塩化炭素	0.002mg/1 以下	
	1，2－ジクロロエタン	0.004mg/1 以下	
	1，1－ジクロロエチレン	0.02mg/1 以下	
	シス－1，2－ジクロロエチレン	0.04mg/1 以下	
	1，3－ジクロロプロパン	0.002mg/1 以下	
	ジクロロメタン	0.02mg/1 以下	
	テトラクロロエチレン	0.01mg/1 以下	
	1，1，1－トリクロロエタン	1mg/1 以下	
	1，1，2－トリクロロエタン	0.006mg/1 以下	
	トリクロロエチレン	0.03mg/1 以下	
	ベンゼン	0.01mg/1 以下	
第二種特定有害物質	カドミウム及びその化合物	0.01mg/1 以下	150mg/kg 以下
	六価クロム化合物	0.05mg/1 以下	250mg/kg 以下
	シアン化合物	検出されないこと	50mg/kg 以下 (遊離シアンとして)
	水銀及びその化合物	水銀が 0.0005mg/l 以下、かつアルキル水銀が検出されないこと	15mg/kg 以下
	セレン及びその化合物	0.01mg/1 以下	150mg/kg 以下
	鉛及びその化合物	0.01mg/1 以下	150mg/kg 以下
	砒素及びその化合物	0.01mg/1 以下	150mg/kg 以下
	ふっ素及びその化合物	0.8mg/1 以下	4,000mg/kg 以下
	ほう素及びその化合物	1mg/1 以下	4,000mg/kg 以下
第三種特定有害物質	シマジン	0.003mg/l 以下	
	チオベンカルブ	0.02mg/1 以下	
	チウラム	0.006mg/1 以下	
	ポリ塩化ビフェニル（PCB）	検出されないこと	
	有機りん化合物（＊１）	検出されないこと	

＊１有機りん化合物とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン、EPN をいう。

7　騒音・振動・悪臭公害関係

7－1　平成19年度騒音・振動関係測定実施状況

事　業　名	事業概要	測定場所	実施期間	実施内容
阪和自動車道、湯浅御坊道路騒音調査	阪和自動車道及び湯浅御坊道路における自動車騒音及び交通量の調査を行った。	和歌山市　2地点 海南市　1地点 有田川町（旧吉備町）　4地点 日高川町（旧川辺町）　1地点 御坊市　1地点 印南町　1地点 みなべ町　1地点	平成19年5月23日	11地点×4回×1日 項目：騒音・交通量
平成19年度特定施設届出に伴う現地調査	県公害防止条例により届出のあった騒音・振動に係る特定施設の立入検査を行った。	県が直接届出を受理した工場・事業場	平成20年2月29日 3月10日 3月17日 3月20日	騒音：13工場　185施設 振動：11工場　17施設
関西国際空港航空機騒音調査	和歌山市加太地区周辺及び日高町において航空機騒音調査を行った。	和歌山市　2地点 日高町　1地点	平成19年11月20日 ～11月26日	3地点×1回×7日 項目：騒音・風向・風速
南紀白浜空港航空機騒音調査	南紀白浜空港に離発着する航空機の騒音調査を行った。	白浜町　2地点	平成19年8月21日 ～8月27日	2地点×1回×7日 項目：騒音・風向・風速

７－２　① 騒音に係る排出基準一覧（県公害防止条例施行規則第７条）

区域の区分	時間の区分		
	昼間（8時～20時）	朝（6時～8時） 夕（20時～22時）	夜間（22時～6時）
第一種区域	50デシベル	45デシベル	40デシベル
第二種区域	55デシベル	50デシベル	45デシベル
第三種区域	65デシベル	60デシベル	55デシベル
第四種区域	70デシベル	65デシベル	60デシベル
第五種区域	65デシベル	55デシベル	45デシベル

㈜　1　学校、保育所、病院、診療所、図書館、特別養護老人ホームの敷地の周辺おおむね50mの区域の騒音に係る基準は、上記の値から5デシベル減じた値とする。

2　区域の区分は、次のとおりとする。

第一種区域　都市計画法第8条第1項に規定する第一種低層住居専用地域及び第二種低層住居専用地域

第二種区域　都市計画法第8条第1項に規定する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、準住居地域及び騒音規制法第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

第三種区域　都市計画法第8条第1項に規定する近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

第四種区域　都市計画法第8条第1項に規定する工業地域及び工業専用地域

第五種区域　上記区域以外の区域

3　騒音の測定場所は、原則として、工場等の敷地境界線とする。

7－2　② 騒音に係る環境基準一覧

ア　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

㈱　1　AA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地域は、専ら住居の用に供される地域とする。
3　B地域は、主として住居の用に供される地域とする。
4　C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。

イ　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

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

ウ　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。	

7－3　騒音に係る環境基準の地域の類型指定一覧

地域の類型	当てはめる地域
A	和歌山市及び海南市のうち、都市計画法（昭和43年法律第100号）第9条第1項から第4項までに規定する第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域及び第二種中高層住居専用地域
B	和歌山市及び海南市のうち、都市計画法第9条第5項から第7項までに規定する第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域
C	和歌山市及び海南市のうち、都市計画法第9条第8項から第11項までに規定する近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域

㈱　和歌山県は、AA地域の当てはめは行っていない。

7－4　①自動車騒音に係る要請限度の地域の類型指定一覧

地域の類型	当　て　は　め　る　地　域
a	都市計画法（昭和43年法律第100号）に規定する第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域及び第二種中高層住居専用地域
b	都市計画法に規定する第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域
c	都市計画法に規定する近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域

7－4　②指定地域内における自動車騒音に係る要請限度一覧（騒音規制法第17条第1項）

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1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2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2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

㈱　1　a区域とは、専ら住居の用に供される区域をいう。
　　2　b区域とは、主として住居の用に供される区域をいう。
　　3　c区域とは、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域をいう。
　　4　車線とは、縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

７－４　③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

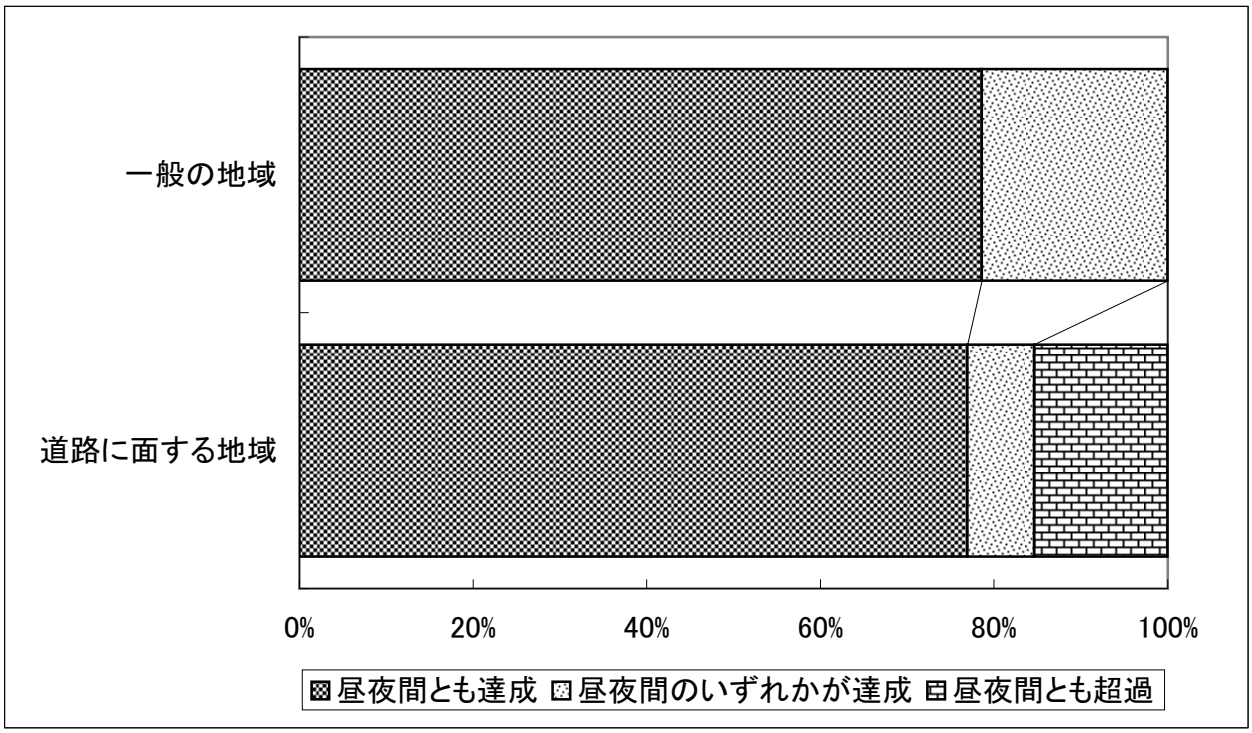
基　　準　　値	
昼間（6 時～ 22 時）	夜間(22 時～ 6 時)
75 デ　シ　ベ　ル	70 デ　シ　ベ　ル

㈜　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。

７－５　① 和歌山市、海南市における騒音に係る環境基準達成状況

地域の区分	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
一般の地域	11	78.6	3	21.4	0	0.0	14
道路に面する地域	10	76.9	1	7.7	2	15.4	13

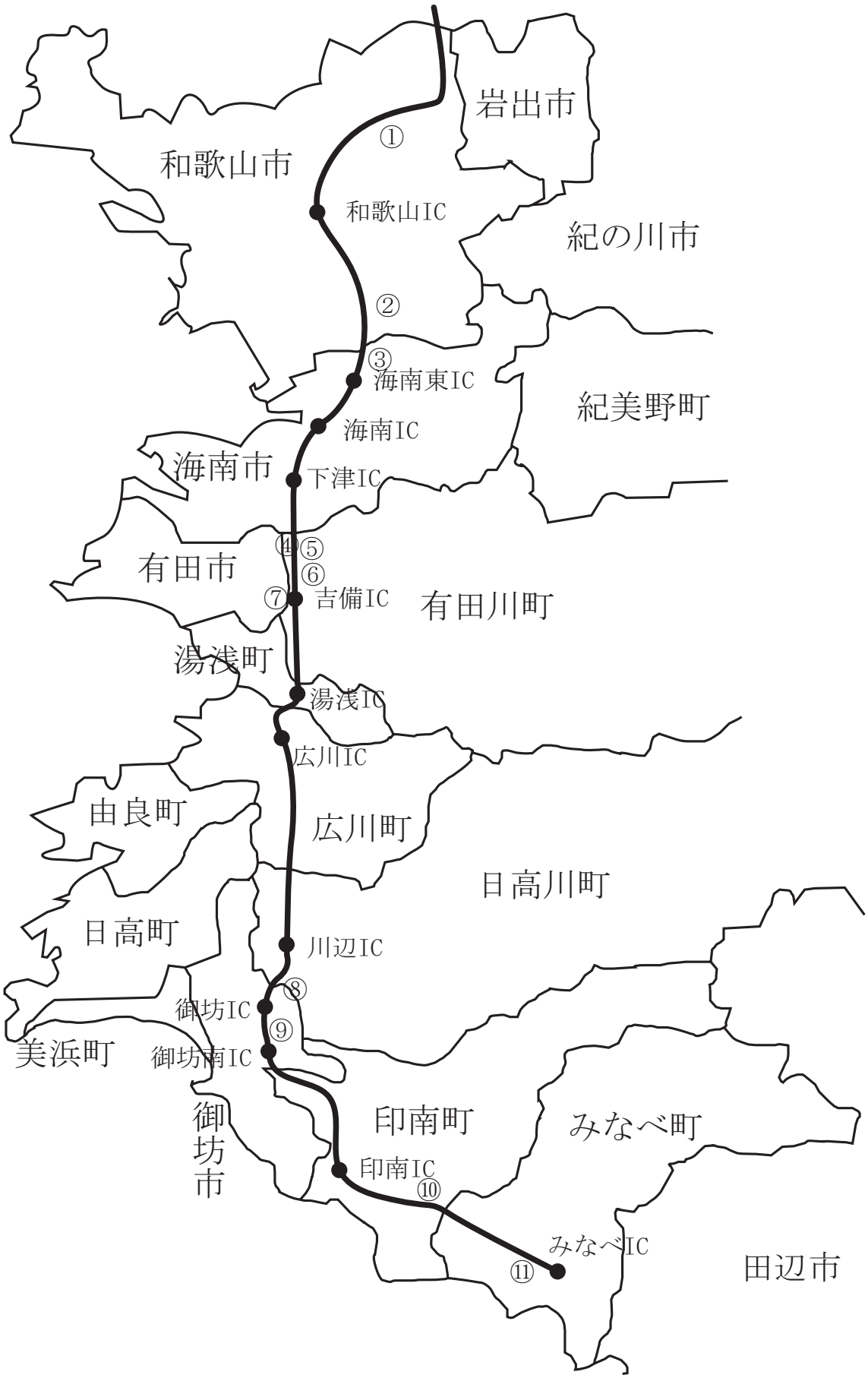


７－５　②地理情報システム (GIS) による和歌山市、海南市の道路沿道の住居等における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測　定　地　点	道　　路　　名	対象住居等戸数	昼間の環境基準達成戸数(戸)	夜間の環境基準達成戸数(戸)	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	584	584	100.0	100.0
2	和歌山市一番丁 和歌山市加納	国道24号	1,281	1,258	1,238	98.2	96.6
3	和歌山市西汀丁	国道26号	923	814	750	88.2	81.3
4	和歌山市紀三井寺	国道42号	1,560	1,299	1,229	83.3	78.8
5	和歌山市弘西	県道粉河加太線	2,882	2,734	2,739	94.9	95.0
6	和歌山市湊	県道新和歌浦梅原線	1,341	1,194	1,181	89.0	88.1
7	和歌山市築港一丁目	県道和歌山港線	477	370	335	77.6	70.2
8	和歌山市美園町二丁目	県道和歌山停車場線	472	472	472	100.0	100.0
9	和歌山市小雑賀	県道和歌山海南線	460	456	456	99.1	99.1
10	和歌山市神前	県道秋月海南線	380	368	368	96.8	96.8
11	和歌山市有家（秋月）	県道和歌山野上線	1,613	1,600	1,396	99.2	86.5
12	和歌山市岩橋	県道岩橋栗栖線	192	192	182	100.0	94.8
13	和歌山市梶取	県道紀ノ川停車場線	247	247	247	100.0	100.0
14	和歌山市市小路	県道紀ノ川停車場平井線	251	249	251	99.2	100.0
15	和歌山市雄松町五丁目	市道大橋島崎町線	450	450	446	100.0	99.1
16	和歌山市榎原	市道西脇山口線	942	941	935	99.9	99.3
17	和歌山市手平二丁目	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	1,334	1,244	1,246	93.3	93.4
18	和歌山市黒田	市道市駅小倉線	477	292	285	61.2	59.7
19	海南市大野付近	一般国道３７０号	1,297	893	1,006	68.9	77.6
20	海南市田津原付近	海南金屋線	536	529	532	98.7	99.3
21	海南市黒江付近	和歌山海南線	272	267	268	98.2	98.5
合　　計			17,971	16,453	16,146	91.6	89.8

（注）阪和自動車道は、自動車の交通量及び速度速度により推計した。

7－6　①阪和自動車道及び湯浅御坊道路騒音測定地点図



７－６　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19年5月23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	59	57
2	和歌山市境原	53	49
3	海南市且来	45	43
4	有田川町田口	61	57
5	有田川町小島	56	50
6	有田川町天満	57	52
7	有田川町水尻	55	52
8	日高川町小熊	70	64
9	御坊市熊野	66	62
10	印南町西ノ地	62	55
11	みなべ町徳蔵	65	59

（注）1　昼間、夜間とも2回分の ＬAeq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）

7－6 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19年5月23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	59.3	56.5	76.9	382	59.5	58.5	68.9	374	56.4	49.4	68.1	62	58.2	56.3	73.5	128
2	和歌山市境原	54.3	53.5	68.5	206	52.5	51.5	64.4	229	49.8	46.5	64.4	42	49.1	45.8	61.4	65
3	海南市且来	45.8	42.0	72.4	236	44.7	43.0	60.7	253	44.1	39.0	71.7	38	41.6	35.0	70.6	44
4	有田川町田口	60.8	60.4	67.4	186	60.4	59.9	70.4	233	57.6	55.5	69.5	21	57.2	55.1	67.7	82
5	有田川町小島	55.7	55.2	67.9	260	56.7	56.3	65.5	258	50.0	46.9	62.6	45	50.9	49.4	59.7	66
6	有田川町天満	55.9	53.2	74.1	130	57.2	55.7	66.9	172	52.4	45.7	68.7	15	50.5	46.2	75.3	32
7	有田川町水尻	54.5	52.9	67.5	161	55.5	52.4	71.4	157	54.1	48.7	68.3	33	46.5	39.3	60.3	32
8	日高川町小熊	70.5	64.2	83.7	138	69.6	64.2	81.1	134	64.3	48.8	81.4	21	64.6	48.0	82.7	32
9	御坊市熊野	65.4	51.6	81.8	93	66.7	49.5	84.6	87	60.7	40.2	86.1	13	63.1	41.0	88.9	26
10	印南町西ノ地	61.7	49.8	76.6	77	62.4	52.9	74.2	113	56.3	40.2	76.0	17	54.3	47.4	72.9	12
11	みなべ町徳蔵	63.9	44.4	81.1	46	66.1	52.3	87.2	94	60.0	41.8	85.5	10	57.5	38.9	77.2	14

（注） 測定機関：和歌山県、和歌山市、海南市、御坊市、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19年5月23日	平成19年5月平均	平成18年度平均
阪南 IC ～ 和歌山 IC	30,523	36,079	34,548
和歌山 IC ～ 海南東 IC	21,341	25,251	23,886
海南 IC ～ 下津 IC	24,345	26,453	25,593
下津 IC ～ 吉備 IC	23,429	25,537	24,703
吉備南 IC ～ 湯浅 IC	15,039	17,221	16,398
川辺 IC ～ 御坊 IC	11,950	14,462	13,740
御坊南 IC ～ 印南 IC	8,767	11,143	10,358
印南 IC ～ みなべ IC	8,104	10,483	9,737

7－6　④阪和自動車道及び海南湯浅御坊道路交通量内訳一覧

（平成 19 年 5 月 23 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	69	310	3	382	54	314	6	374	27	35	0	62	48	79	1	128
2	和歌山市境原	32	174	0	206	28	200	1	229	21	21	0	42	10	55	0	65
3	海南市且来	36	200	0	236	21	232	0	253	22	16	0	38	9	34	1	44
4	有田川町田口	13	173	0	186	25	208	0	233	2	19	0	21	7	75	0	82
5	有田川町小島	19	241	0	260	17	239	2	258	5	40	0	45	7	59	0	66
6	有田川町天満	7	123	0	130	12	158	2	172	2	13	0	15	1	31	0	32
7	有田川町水尻	15	145	1	161	5	152	0	157	7	26	0	33	3	29	0	32
8	日高川町小熊	25	113	0	138	14	120	0	134	8	13	0	21	4	28	0	32
9	御坊市熊野	7	85	1	93	9	77	1	87	6	7	0	13	0	26	0	26
10	印南町西ノ地	6	71	0	77	9	104	0	113	5	12	0	17	2	10	0	12
11	みなべ町徳蔵	9	37	0	46	7	84	3	94	1	9	0	10	1	13	0	14

7－7　①振動に係る排出基準

（県公害防止条例施行規則第７条）

区域の区分	時間の区分	
	昼間（８時～20時）	夜間（20時～８時）
第一類区域	６０デシベル	５５デシベル
第二類区域	６５デシベル	６０デシベル

（注）　1　学校、保育所、病院、診療所、図書館、特別養護老人ホームの敷地の周辺おおむね50mの区域内の振動に係る排出基準は、上記の値から５デシベル減じた値とする。（ただし、第一類区域の夜間を除く。）

2　区域の区分は、次のとおりとする。

第一類区域　都市計画法第８条第１項に規定する第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域及び用途地域の定めのない地域。

第二類区域　都市計画法第８条第１項に規定する近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及び工業専用地域の一部。

3　振動の測定場所は、原則として、工場等の敷地境界線とする。

7－7　②指定地域内における道路交通振動に係る要請限度一覧

（振動規制法第１６条第１項）

区域の区分	時間の区分	
	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、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が定めた区域をいう。

①　第一種区域　都市計画法第８条第１項に規定する第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域。

②　第二種区域　都市計画法第８条第１項に規定する近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及び工業専用地域の一部。

2　昼間、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が定めた時間をいう。

①　昼間　午前８時から午後８時まで

②　夜間　午後８時から翌日の午前８時まで

７－８　和歌山市道路交通振動調査結果一覧

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	47	42	436	4.6	260	3.8	平成19年9月27日～28日
2	国道24号線	和歌山市 本町四丁目	2	4	42	36	318	9.4	151	6.6	平成19年6月28日
3	国道24号線	和歌山市 加納	2	2	38	35	254	8.3	144	6.3	平成19年10月15日～16日
4	国道26号	和歌山市 北島	2	4	43	37	519	8.7	314	5.7	平成19年11月5日
5	国道26号線	和歌山市 小人町南ノ丁	2	6	48	43	501	3.0	274	2.2	平成19年11月12日～13日
6	国道42号線	和歌山市 小松原通三丁目	2	6	43	38	519	3.5	311	2.3	平成19年11月2日
7	国道42号線	和歌山市 和歌浦東四丁目	2	4	46	41	516	2.9	319	2.5	平成19年7月24日
8	国道42号線	和歌山市 紀三井寺	2	4	40	38	630	3.2	368	3.0	平成19年4月17日～18日
9	県道粉河加太線	和歌山市 松江北二丁目	2	2	41	38	274	4.4	173	2.9	平成19年7月13日
10	県道新和歌浦梅原線	和歌山市 湊	2	4	47	43	376	3.2	258	3.1	平成19年4月24日～25日
11	県道和歌山港線	和歌山市 築港一丁目	2	4	52	46	216	12.0	107	10.3	平成19年11月2日
12	県道和歌山停車場線	和歌山市 友田町四丁目	2	8	38	35	285	7.0	179	4.5	平成19年6月28日
13	県道和歌山海南線	和歌山市 北中島一丁目	2	4	39	37	452	2.0	297	1.0	平成20年1月24日
14	県道和歌山野上線	和歌山市 広瀬通丁二丁目	2	4	45	42	386	6.0	235	6.4	平成19年8月23日
15	県道和歌山港北島線	和歌山市 北島	2	2	42	37	103	8.7	48	8.3	平成19年11月5日
16	県道鳴神木広線	和歌山市 秋月	2	4	39	34	531	8.9	366	6.0	平成19年9月6日
17	市道西脇山口線	和歌山市 榎原	1	4	36	35	332	3.6	220	1.8	平成19年7月13日
18	市道本町和歌浦線	和歌山市 広瀬中ノ丁一丁目	2	4	42	38	304	2.6	152	1.3	平成19年8月23日
19	市道大橋島崎線	和歌山市 雄松町五丁目	2	4	42	37	124	1.6	55	1.8	平成19年7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	1	4	45	42	243	1.6	162	0.6	平成19年8月21日
21	市道出水栗栖線	和歌山市 出水	1	2	39	37	286	5.6	154	3.2	平成19年9月6日
22	市道湊神前線	和歌山市 新中島	1	4	44	41	291	1.0	163	1.2	平成19年8月21日

7－9　悪臭物質の主な発生源等一覧

物質名	化学式	におい	主7発生源
アンモニア	NH_3	し尿のよう7におい	畜産事業場、化製場、し尿処理場等
メチルメルカプタン	CH_3SH	腐ったタマネギのよう7におい	パルプ製造工場、化製場、し尿処理場等
硫化水素	H_2S	腐った卵のよう7におい	畜産事業場、パルプ製造工場、し尿処理場等
硫化メチル	$(CH_3)_2S$	腐ったキャベツのよう7におい	パルプ製造工場、化製場、し尿処理場等
二硫化メチル	CH_3SSCH_3	腐ったキャベツのよう7におい	パルプ製造工場、化製場、し尿処理場等
トリメチルアミン	$(CH_3)_3N$	腐った魚のよう7におい	畜産事業場、化成場、水産缶詰製造工場
アセトアルデヒド	CH_3CHO	青臭い刺激臭	化学工場、魚腸骨処理場、たばこ製造工場等
スチレン	$C_6H_5CH=CH_2$	都市ガスのよう7におい	化学工場、化粧合板製造工場等
プロピオン酸	CH_3CH_2COOH	すっぱいよう7刺激臭	油脂製造工場、染色工場等
ノルマル酪酸	$CH_3(CH_2)_2COOH$	汗くさいにおい	畜産事業場、化成場、でんぷん工場等
ノルマル吉草酸	$CH_3(CH_2)_3COOH$	むれたくつ下のにおい	畜産事業場、化成場、でんぷん工場等
イソ吉草酸	$(CH_3)_2CHCH_2COOH$	むれたくつ下のにおい	畜産事業場、化成場、でんぷん工場等
トルエン	$C_6H_5CH_3$	ガソリンのよう7におい	自動車修理工場、塗装工場、印刷工場等
キシレン	$C_6H_4(CH_3)_2$	ガソリンのよう7におい	自動車修理工場、塗装工場、印刷工場等
酢酸エチル	$CH_3COOC_2H_5$	刺激的7シンナーのにおい	塗装工場、印刷工場等
メチルイソブチルケトン	$CH_3COCH_2CH(CH)_2$	刺激的7シンナーのにおい	塗装工場、印刷工場等
イソブタノール	$(CH_3)_2CHCH_2OH$	刺激的7発酵したにおい	自動車修理工場、塗装工場等
プロピオンアルデヒド	CH_3CH_2CHO	刺激的7甘酸っぱい焦げたにおい	自動車修理工場、塗装工場、印刷工場、魚腸骨処理工場等
ノルマルブチルアルデヒド	$CH_3(CH_2)_2CHO$	刺激的7甘酸っぱい焦げたにおい	自動車修理工場、塗装工場、印刷工場、魚腸骨処理工場等
イソブチルアルデヒド	$(CH_3)_2CHCHO$	刺激的7甘酸っぱい焦げたにおい	自動車修理工場、塗装工場、印刷工場、魚腸骨処理工場等
ノルマルバレルアルデヒド	$CH_3(CH_2)_3CHO$	むせるよう7甘酸っぱい焦げたにおい	自動車修理工場、塗装工場、印刷工場、魚腸骨処理工場等
イソバレルアルデヒド	$(CH_3)_2CHCH_2CHO$	むせるよう7甘酸っぱい焦げたにおい	自動車修理工場、塗装工場、印刷工場、魚腸骨処理工場等

7－10　悪臭防止法に基づく規制基準一覧（大気中における濃度）

（単位：ｐｐｍ）

規制地域の区分／悪臭物質の種類	第１区域	第２区域
アンモニア	２	１
メチルメルカプタン	０．００４	０．００２
硫化水素	０．０６	０．０２
硫化メチル	０．０５	０．０１
二硫化メチル	０．０３	０．００９
トリメチルアミン	０．０２	０．００５
アセトアルデヒド	０．１	０．０５
プロピオンアルデヒド	０．１	０．０５
ノルマルブチルアルデヒド	０．０３	０．００９
イソブチルアルデヒド	０．０７	０．０２
ノルマルバレルアルデヒド	０．０２	０．００９
イソバレルアルデヒド	０．００６	０．００３
イソブタノール	４	０．９
酢酸エチル	７	３
メチルイソブチルケトン	３	１
トルエン	３０	１０
スチレン	０．８	０．４
キシレン	２	１
プロピオン酸	０．０７	０．０３
ノルマル酪酸	０．００２	０．００１
ノルマル吉草酸	０．００２	０．０００９
イソ吉草酸	０．００４	０．００１

備考　１　「第１区域」とは都市計画法（昭和43年法第100号）第８条第１号１項の規定に基づき、都市計画区域について定められた準工業地域、工業地域および工業専用地域をいう。
２　「第２区域」とは、「第１区域」以外の区域をいう。
３　規制基準は敷地境界線の地表における濃度である。

7－11　悪臭防止法に基づく規制基準一覧（排出水中における濃度）

物　質　名	事業場から排出される排出水の量	K(定数)
メチルメルカプタン	0.001立方メートル毎秒以下の場合	１６．００
	0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	３．４０
	0.1立方メートル毎秒を超える場合	０．７１
硫　化　水　素	0.001立方メートル毎秒以下の場合	５．６０
	0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	１．２０
	0.1立方メートル毎秒を超える場合	０．２６
硫化メチル	0.001立方メートル毎秒以下の場合	３２．００
	0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	６．９０
	0.1立方メートル毎秒を超える場合	１．４０
二硫化メチル	0.001立方メートル毎秒以下の場合	６３．００
	0.001立方メートル毎秒を超え、0.1立方メートル毎秒以下の場合	１４．００
	0.1立方メートル毎秒を超える場合	２．９０

［備考］　１　規制基準は当該事業場から敷地外に排出される排出水中の濃度である。

２　排出水中の濃度は、次式により算出された濃度をいう。

ＣＬｍ＝Ｋ×Ｃｍ

ＣＬｍ：排出水中の悪臭物質濃度（単位ｍｇ／Ｌ）

Ｋ：定数（単位ｍｇ／Ｌ）

Ｃｍ：事業場敷地境界線における規制基準（大気中における濃度）（単位：ｐｐｍ）

３　メチルメルカプタンについては、この関係式により算出した排出水中の濃度の値が１リットル中につき0.002mg未満の場合に係る排出水中の濃度の許容範囲は、当分の間、１リットル中につき0.002mgとなる。

８　化学物質対策関係

８－１　①ダイオキシン類環境調査結果（大気）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点			調査結果（濃度単位：pg-TEQ/m3）				
	調査地点名称	地域分類	所在地	1	2	3	4	平均
1	木本連絡所	一般環境	木ノ本	0.016 平成19年5月21日～28日	0.024 平成19年8月20日～27日	0.030 平成19年11月19日～26日	0.048 平成20年1月8日～15日	0.030
2	高松連絡所	一般環境	高松	0.029 平成19年5月21日～28日	0.016 平成19年8月20日～27日	0.048 平成19年11月19日～26日	0.077 平成20年1月8日～15日	0.043
3	安原支所	一般環境	桑山	0.015 平成19年5月21日～28日	0.015 平成19年8月29日～9月5日	0.029 平成19年11月19日～26日	0.041 平成20年1月8日～15日	0.025
4	河南ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ	一般環境	布施屋	0.023 平成19年5月21日～28日	0.015 平成19年8月20日～27日	0.027 平成19年11月19日～26日	0.086 平成20年1月8日～15日	0.038
5	砂山連絡所	周辺地域	砂山	－	0.018 平成19年8月20日～27日	－	0.065 平成20年1月8日～15日	0.042
6	日新寮	周辺地域	松江中	－	0.018 平成19年8月20日～27日	－	0.089 平成20年1月8日～15日	0.054

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調　査　地　点			調　査　結　果（濃度単位：pg-TEQ/㎥）				
	調査地点名称	地域分類	所在地	春期	夏期	秋期	冬期	年平均
①	橋本市役所	一般地域 (継続調査地域)	橋本市	0.046	0.089	0.047	0.065	0.062
②	那賀総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	岩出市	0.067	0.016	0.028	0.064	0.044
③	海南市役所	一般地域 (継続調査地域)	海南市	0.019	0.010	0.033	0.035	0.024
④	有田川町金屋文化保健センター	一般地域 (継続調査地域)	有田川町	0.017	0.014	0.013	0.015	0.015
⑤	環境衛生研究センター御坊監視支所	一般地域 (継続調査地域)	御坊市	0.013	0.0079	0.015	0.020	0.014
⑥	田辺市水道事業所	一般地域 (継続調査地域)	田辺市	0.013	0.012	0.032	0.065	0.031
⑦	東牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	新宮市	0.067	0.026	0.022	0.13	0.061

備考　：　ＴＥＱは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の 1/2 の値を用いて算出

８－１　②ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	河川名	調査地点	調査結果	
			水質（pg-TEQ/L）	底質(pg-TEQ/g)
1	大門川	伊勢橋	0.16	32
2	有本川	若宮橋	0.14	2.8
3	真田堀川	甫斉橋	0.12	5.2
4	和歌川	海草橋	0.13	7.2
5	和歌川	旭橋	0.10	1.2
6	和田川	新橋	0.32	5.6
7	市堀川	住吉橋	0.14	7.9
8	土入川	土入橋	0.36	2.1
9	土入川	河合橋	0.24	28
10	市堀川	材木橋	0.22	
11	和田川	丈夫橋	0.26	

採取日：公共用水域（水質）についてはH19.8.22及びH19.8.23並びにH19.11.19及びH19.11.20、公共用水域（底質）についてはH19.8.23

ただし、材木橋の公共用水域（水質）はH19.8.22のみ採取、また、丈夫橋の公共用水域（水質）はH19.11.19のみ採取。

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質（pg-TEQ/L）	底質（pg-TEQ/g）
①	橋本川　橋本	橋本市	H19.7.19	0.14	0.18
②	貴志川　諸井橋	紀の川市	H19.7.19	0.067	－
③	日方川　新港橋	海南市	H19.8.1	0.81	10
			H20.1.18	0.16	12
			平均値	0.49	11
④	山田川　海南大橋	海南市	H19.8.1	1.5	120
			H20.1.18	0.73	97
			平均値	1.1	110
⑤	有田川　保田井堰	有田市	H19.7.30	0.044	－
⑥	日高川　船津堰堤	日高川町	H19.7.30	－	0.12
⑦	日高川　若野橋	日高川町	H19.7.30	0.036	－
⑧	南部川　南部大橋	みなべ町	H19.7.30	0.040	1.8
⑨	南部川　古川橋	みなべ町	H19.7.30	0.30	－
⑩	左会津川　高雄大橋	田辺市	H19.7.26	－	0.16
⑪	左会津川　会津橋	田辺市	H19.7.26	0.051	－
⑫	富田川　富田橋	白浜町	H19.7.27	0.039	0.14
⑬	日置川　安宅橋	白浜町	H19.7.27	0.039	－
⑭	古座川　高瀬橋	古座川町	H19.7.24	－	0.11
⑮	古座川　古座橋	串本町	H19.7.24	0.036	－
⑯	太田川　下里大橋	那智勝浦町	H19.7.25	0.041	0.15
⑰	那智川　市野々橋	那智勝浦町	H19.7.25	－	0.11
⑱	那智川　川関橋	那智勝浦町	H19.7.25	0.037	－
⑲	二河川　二河橋	那智勝浦町	H19.7.25	0.035	－

備考　：　ＴＥＱは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の 1/2 の値を用いて算出

（国土交通省直轄河川）国土交通省調査

No.	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質（pg-TEQ/L）	底質（pg-TEQ/g）
①	熊野川　熊野大橋	新宮市船町	H19.10.17	0.080	0.30
②	紀の川　船戸	岩出市船戸	H19.10.10	0.28	0.38

備考１　：　ＴＥＱは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出

８－１　③ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果	
		水質（pg-TEQ/L）	底質(pg-TEQ/g)
		採取日H19.5.22	採取日H19.5.22
1	松江沖	0.062	4.0
2	北港入口	0.066	0.78
3	北港内	0.066	2.4
4	北港沖	0.061	5.5
5	本港内	0.069	40
6	本港入口	0.098	20
7	本港沖	0.060	1.2
8	南港内	0.071	2.6
9	和歌川河口	0.061	0.79
10	築地橋	0.086	21

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調　査　地　点		調　査　結　果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質（pg-TEQ/L）	底質（pg-TEQ/g）
①	海南海域　St ２	海南港	H19.8.1 H20.1.18 平均値	0.17 0.30 0.24	130 69 100
②	海南海域　St ３	海南港	H19.8.1	0.11	27
③	海南海域　St ４	海南港	H19.8.1	0.083	－
④	下津初島海域 St １	下津港	H19.7.20	0.037	13
⑤	下津初島海域 St ３	下津港	H19.7.20	－	3.6
⑥	下津初島海域 St ５	初島沖	H19.7.20	0.036	－
⑦	下津初島海域 St ７	初島沖	H19.7.20	0.035	－
⑧	下津初島海域 St ８	有田川河口	H19.7.20	0.041	2.2
⑨	湯浅海域　St ２	湯浅広港	H19.7.31	0.036	－
⑩	湯浅海域　St ３	栖原漁港沖	H19.7.31	0.039	2.5
⑪	湯浅海域　St ５	湯浅広港沖	H19.7.31	0.036	－
⑫	由良海域　St ５	由良港沖	H19.7.31	－	5.1
⑬	由良海域　St ６	由良港	H19.7.31	0.036	－
⑭	日高海域　St ３	日高港	H19.7.31	0.058	0.41
⑮	日高海域　St ７	日高港沖	H19.7.31	0.040	－
⑯	田辺海域　St １	文里港	H19.7.26	0.038	1.3
⑰	田辺海域　St ３	田辺漁港	H19.7.26	0.063	－
⑱	田辺海域　St ４	田辺湾	H19.7.26	0.035	2.2
⑲	田辺海域　St ７	田辺湾	H19.7.26	0.035	－
⑳	串本海域　St ４	串本漁港沖	H19.7.24	0.036	1.7
㉑	串本海域　St ６	串本大橋下	H19.7.24	0.036	－
㉒	勝浦海域　St ３	森浦湾	H19.7.25	0.035	1.9
㉓	勝浦海域　St ６	勝浦湾	H19.7.25	0.046	－
㉔	三輪崎海域　St １	新宮港	H19.7.25	－	0.41
㉕	三輪崎海域　St ２	新宮港	H19.7.25	0.035	－
㉖	三輪崎海域　St ３	新宮港	H19.7.25	0.035	0.41

備考　：　ＴＥＱは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の 1/2 の値を用いて算出

８－１　④ダイオキシン類環境調査結果（地下水）

（和歌山市域）和歌山市調査

NO.	調査地点	調査結果(pg-TEQ/L)
1	和歌山市植松丁	0.074
2	和歌山市鷹匠町	0.069
3	和歌山市鳴神	0.068
4	和歌山市岩橋	0.068

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調　査　地　点		調　査　結　果	
	市町村名	地区名	採取日	地下水質（pg-TEQ/L）
①	かつらぎ町	西渋田	H19.7.3	0.035
②	九度山町	中古沢	H19.7.3	0.035
③	紀の川市	貴志川町井ノ口	H19.7.3	0.038
④	海南市	重　根	H19.7.3	0.035
⑤	有田川町	大　谷	H19.7.4	0.035
⑥	有田川町	清　水	H19.7.4	0.035
⑦	印南町	川　又	H19.7.4	0.065
⑧	日高川町	高津尾	H19.7.4	0.040
⑨	白浜町	富　田	H19.7.5	0.035
⑩	白浜町	日　置	H19.7.5	0.040
⑪	白浜町	日　置	H19.7.5	0.035
⑫	上富田町	岡	H19.7.5	0.035
⑬	すさみ町	江　住	H19.7.5	0.037
⑭	古座川町	三尾川	H19.7.6	0.051
⑮	串本町	串　本	H19.7.6	0.035
⑯	新宮市	仲之町	H19.7.6	0.035

備考　：　ＴＥＱは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の 1/2 の値を用いて算出

８－１　⑤ダイオキシン類環境調査結果（一般環境土壌）

（和歌山市域）和歌山市調査

地域分類	NO.	調査地点	採取日	調査結果(pg-TEQ/g)
一般環境	1	六十谷	H19.6.26	0.0075
	2	弘西	H19.6.26	0.33
	3	里	H19.6.26	0.21
	4	有本	H19.6.26	0.60
	5	直川	H19.6.26	0.22

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調　査　地　点		調　査　結　果	
	市町村名	地区名	採取日	土壌（pg-TEQ/g）
①	かつらぎ町	東渋田	H19.9.3	0.27
②	九度山町	中古沢	H19.9.3	0.054
③	紀の川市	貴志川町岸小野	H19.9.3	4.3
④	海南市	沖野々	H19.9.3	11
⑤	有田川町	長　田	H19.9.4	0.026
⑥	有田川町	板　尾	H19.9.4	0.077
⑦	印南町	上　洞	H19.9.4	0.38
⑧	日高川町	高津尾	H19.9.4	0.019
⑨	田辺市	龍神村柳瀬	H19.9.5	0.028
⑩	白浜町	十九渕	H19.9.5	0.18
⑪	白浜町	日　置	H19.9.5	0.60
⑫	白浜町	日　置	H19.9.5	0.071
⑬	上富田町	岡	H19.9.5	0.60
⑭	すさみ町	江　住	H19.9.5	0.26
⑮	古座川町	三尾川	H19.9.6	0.031
⑯	串本町	有　田	H19.9.6	0.0063
⑰	串本町	上田原	H19.9.6	2.3
⑱	新宮市	三輪崎	H19.9.7	0.46
⑲	那智勝浦町	浦　神	H19.9.7	0.20

備考　：　ＴＥＱは、定量下限未満は０（ゼロ）として算出

８－１　⑥ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌）

（和歌山市域以外）和歌山県調査

施設	調　査　地　点			調　査　結　果	
No.	No.	市町村名	地 区 名	採取日	土壌 (pg-TEQ/g)
（１）	①	那智勝浦町	天　満	H19.9.7	27
	②		川　関		0.58
	③		天　満		89
	④		天　満		7.1
	⑤		天　満		0.62

備考　：　ＴＥＱは、定量下限未満は０（ゼロ）として算出

８－１　⑦ダイオキシン類環境継続調査結果

（海南地区公共用水域・水質）和歌山県調査

調査地点	採取年月日	調　査　結　果　（濃度単位：pg-TEQ/L）			
		H19.4.25	H19.8.1	H19.11.16	H20.1.18
① 日方川	新港橋	－	0.81	－	0.16
② 山田川	海南大橋	0.60	1.5	0.41	0.73
④ 海南海域	Ｓｔ２	0.15	0.17	0.17	0.30
⑤ 海南海域	Ｓｔ３	－	0.11	－	－
⑥ 海南海域	Ｓｔ４	－	0.083	－	－
⑦ 海南海域	Ｋ１	0.63	0.48	0.22	0.22
⑧ 海南海域	Ｋ２	1.0	0.17	0.16	0.48
⑨ 海南海域	Ｋ３	0.10	0.14	0.093	0.13
⑩ 海南海域	Ｋ４	0.40	0.47	0.40	1.3

（海南地区公共用水域・底質）和歌山県調査

調査地点	採取年月日	調査結果（濃度単位：pg-TEQ/L）	
		H19.8.1	H20.1.18
① 日方川	新港橋	10	12
② 山田川	海南大橋	120	97
④ 海南海域	Ｓｔ２	130	69
⑤ 海南海域	Ｓｔ３	27	－
⑥ 海南海域	Ｓｔ４	－	－
⑦ 海南海域	Ｋ１	53	56
⑧ 海南海域	Ｋ２	250	170
⑨ 海南海域	Ｋ３	73	79
⑩ 海南海域	Ｋ４	670	510

８－１　⑧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

生物種類	採取年月日	採取場所	調査結果（単位：pg-TEQ/g）
エソ類	H19.4.24	海南海域 Ｓｔ１周辺	0.56
エビ類			0.31
シログチ			1.6
キス			0.69
４魚種平均			0.79

８－２　農薬の本県への入荷実績一覧

（単位：千円）

年度	殺虫剤	殺菌剤	殺虫殺菌剤	除草剤	殺そ剤	植物成長調整剤	その他	合　計
9	3,522,590	2,701,900	68,814	1,413,943	1,218	197,275	95,352	8,001,092
10	3,532,985	2,949,864	109,613	1,468,357	1,056	153,34	888,971	8,304,194
11	3,123,745	3,059,990	136,300	1,194,403	572	197,960	140,883	7,853,853
12	3,440,772	2,950,684	169,592	1,239,092	1,104	157,544	137,449	8,096,237
13	3,526,261	2,388,140	177,366	1,231,103	0	209,895	140,211	7,672,976
14	3,610,770	2,382,959	194,005	1,123,364	19	162,698	125,815	7,599,630
15	3,349,547	2,512,191	172,618	1,307,271	100	227,903	121,676	7,691,306
16	3,728,978	2,473,849	198,308	1,601,308	91	183,652	143,066	8,329,252
17	3,538,805	2,490,572	201,269	1,357,330	53	175,606	129,122	7,892,757
18	3,490,875	2,449,147	200,127	1,491,538	56	170,281	121,549	7,923,573

9　一般廃棄物関係

9－1　ごみ排出量及び処理の状況一覧

（平成１８年度実績）

市町村名	総人口	ごみ総排出量（計画収集量+直接搬入量+集団回収量）				１人１日当たりの排出量			自家処理量	ごみ処理量（直接焼却量+直接最終処分量+焼却以外の中間処理量+直接資源化量）															減量処理率（直接資源化量+直接焼却量+焼却以外の中間処理量)/ごみ処理量*100	中間処理後再生利用量※1	リサイクル率※2	最終処分量（直接最終処分量+焼却残渣量+処理残渣量）			
		計画収集量	直接搬入量	集団回収量	合計	合計（ごみ総排出量)*10^6/総人口/365	生活系ごみ(生活系ごみ+集団回収量)*10^6/総人口/365	事業系ごみ(事業系ごみ)*10^6/総人口/365		直接焼却量	直接最終処分量	焼却以外の中間処理量（粗大ごみ処理施設+ごみ燃料化施設+その他の資源化等を行う施設+その他の施設）					直接資源化量（紙類+金属類+ガラス類+ﾍﾟｯﾄﾎﾞﾄﾙ+ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ類+布類+その他）								合計				直接最終処分量	焼却残渣量	処理残渣量	合計
												合計	粗大ごみ処理施設	ごみ燃料化施設	その他の資源化等を行う施設	その他の施設	合計	紙類	金属類	ガラス類	ﾍﾟｯﾄﾎﾞﾄﾙ	ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ類	布類	その他							
	（人）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（g/人日）	（g/人日）	（g/人日）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（%）	（ｔ）	（%）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）
和歌山市	388,367	125,328	60,032		185,360	1,308	825	482		166,987	217	18,035	2,542		15,493										185,239	99.9	12,958	7.0	217	23,813	3,348	27,378
海南市	59,397	20,629	6,471	591	27,691	1,277	918	359		22,029	2,301	1,975	426		1,549										26,305	91.3	1,191	6.6	2,301		641	2,942
橋本市	69,968	19,680	2,509	2,906	25,095	983	826	157		17,074	2,000	3,095			3,095		20				20				22,189	91.0	3,095	24.0	2,000	1,836		3,836
有田市	33,136	10,581	1,349	1,144	13,074	1,081	1,010	71		9,286		2,643	1,381		1,262		1							1	11,930	100.0	1,479	20.1		1,391	602	1,993
御坊市	26,840	8,440	2,301		10,741	1,096	903	193		9,442		1,257			706	551	42				37			5	10,741	100.0	706	7.0		822	523	1,345
田辺市	85,278	27,770	2,927	3,093	33,790	1,086	739	346		22,295		379			379		2,376	910	1,466						25,050	100.0	379	20.8		2,927	4,365	7,292
新宮市	33,904	8,302	5,574		13,876	1,121	742	380		11,061	221	1,437	71		1,366		1,377	1,377							14,096	98.4	1,217	18.4	221	1,156	220	1,597
紀の川市	70,098	20,216	3,003		23,219	907	847	61		16,705	618	5,132	3,211		1,921		764	679			83	2			23,219	97.3	2,525	14.2	618	2,509	559	3,686
岩出市	51,337	18,369	2,979		21,348	1,139	780	359		15,058		6,168	3,444		2,724		3,375	638	464	567	89	670	296	651	24,601	100.0		13.7		1,461	1,428	2,889
紀美野町	11,844	2,258	659		2,917	675	551	124	262	242	2,280	395			395										2,917	21.8	395	13.5	2,280	24		2,304
かつらぎ町	20,181	4,310	55		4,365	593	591	1		2,531		949	68		881		645	545					100		4,125	100.0	979	39.4		133	107	240
九度山町	5,609	1,480	359		1,839	898	723	175	38	771		1,068	770		298										1,839	100.0	703	38.2		83	365	448
高野町	4,184	1,944	715		2,659	1,741	1,273	468		1,921	100						638	305	28	105	19			181	2,659	96.2		24.0	100			100
湯浅町	14,582	4,092	498	421	5,011	941	848	94		3,308		1,706		379	858	469									5,014	100.0	1,660	38.3			78	78
広川町	8,099	1,809	148	351	2,308	781	731	50		1,360	272	324		151	173										1,956	86.1	498	36.8	272		13	285
有田川町	29,012	6,472	1,576	18	8,066	762	613	149		5,050		2,998	962		2,036										8,048	100.0	2,036	25.5		769	420	1,189
美浜町	8,461	2,432	490	476	3,398	1,100	968	132		2,524		389			210	179	9				7			2	2,922	100.0	210	20.5		220	171	391
日高町	7,730	1,684	268	308	2,260	801	732	69		1,662		280			173	107	10				8			2	1,952	100.0	173	21.7		145	101	246
由良町	7,353	1,866	338	119	2,323	866	769	97		1,941		248			145	103	15				12			3	2,204	100.0	145	12.0		169	97	266
印南町	9,647	2,672	442	275	3,389	962	874	88		2,652		447			269	178	15				12			3	3,114	100.0	269	16.5		231	168	399
みなべ町	14,861	3,506	471	201	4,178	770	571	199		2,784	62	1,131			1,131										3,977	98.4	1,109	31.4	62	258	12	332
日高川町	11,374	2,426	509	465	3,400	819	710	109		2,517		399			245	154	19				15			4	2,935	100.0	245	21.4		219	145	364
白浜町	24,286	13,736	1,536	7	15,279	1,724	677	1,047		10,502	3	3,258			3,258		1,509	1,509							15,272	100.0	1,842	22.0	3	1,455	159	1,617
上富田町	15,312	4,261	305	275	4,841	866	866			3,306	1,007						241		193	42	6				4,554	77.9		10.7	1,007	567		1,574
すさみ町	5,339	2,026	54	236	2,316	1,188	1,035	154		1,836	112	132			132										2,080	94.6	120	15.4	112	202	12	326
那智勝浦町	18,628	6,686	2,423		9,109	1,340	1,061	279		7,461		1,648			1,648										9,109	100.0	1,495	16.4		705	153	858
太地町	3,688	1,431	76		1,507	1,120	1,063	56				1,507		1,158	349										1,507	100.0	832	55.2		6	27	33
古座川町	3,528	899	141	24	1,064	826	756	70		608	5														613	99.2	423	70.2	5	57	4	66
北山村	520	171	9		180	948	901	47		117	3	60	15		45										180	98.3	59	32.8	3	18	1	22
串本町	20,364	7,320	1,487		8,807	1,185	985	200		5,074	1,230	1,889			1,889		100		100						8,293	85.2	1,789	22.8	1,230	661		1,891
合計	1,062,927	332,796	99,704	10,910	443,410	1,143	817	326	300	348,104	10,431	58,949	12,890	1,688	42,630	1,741	11,156	5,963	2,251	714	308	672	396	852	428,640	97.6	38,532	13.8	10,431	41,837	13,719	65,987

※1　（焼却施設＋粗大ごみ処理施設+ごみ燃料化施設+その他の資源化等を行う施設+その他の施設）
※2　（直接資源化量+中間処理後再生利用量+集団回収量)/(ごみ処理量+集団回収量)*100

９－２　①ごみ搬入量に対する資源ごみ（市民団体による収集を除く。）の割合一覧

（平成 18 年度実績）

市町村名	ごみ搬入量内訳							
	合計							直接搬入量
		混合ごみ	可燃ごみ	不燃ごみ	資源ごみ	その他	粗大ごみ	
	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）	（ｔ）
和歌山市	185,360	107,172	0	0	15,493	0	2,663	60,032
海南市	27,100	0	17,086	1,519	1,540	0	484	6,471
橋本市	22,189	0	14,712	2,228	2,008	0	732	2,509
有田市	11,930	0	8,343	456	1,559	1	222	1,349
御坊市	10,741	0	7,297	158	481	186	318	2,301
田辺市	30,697	0	22,235	2,989	2,430	0	116	2,927
新宮市	13,876	0	6,296	501	1,505	0	0	5,574
紀の川市	23,219	0	15,232	103	2,417	0	2,464	3,003
岩出市	21,348	0	12,079	1,149	1,697	0	3,444	2,979
紀美野町	2,917	1,190	242	0	395	0	431	659
かつらぎ町	4,365	0	2,609	76	1,624	0	1	55
九度山町	1,839	0	594	287	248	0	351	359
高野町	2,659	0	1,345	100	326	0	173	715
湯浅町	4,590	0	3,189	45	858	0	0	498
広川町	1,957	0	1,207	322	280	0	0	148
有田川町	8,048	0	4,025	367	1,956	0	124	1,576
美浜町	2,922	0	1,990	47	141	74	180	490
日高町	1,952	0	1,412	40	130	34	68	268
由良町	2,204	0	1,644	58	103	30	31	338
印南町	3,114	0	2,261	29	194	62	126	442
みなべ町	3,977	0	2,391	73	1,042	0	0	471
日高川町	2,935	0	2,014	53	185	49	125	509
白浜町	15,272	0	9,877	163	2,998	0	698	1,536
上富田町	4,566	0	3,306	704	241	0	10	305
すさみ町	2,080	0	1,836	70	120	0	0	54
那智勝浦町	9,109	0	5,588	0	1,098	0	0	2,423
太地町	1,507	0	981	77	320	0	53	76
古座川町	1,040	3	487	3	402	4	0	141
北山村	180	0	108	18	45	0	0	9
串本町	8,807	65	5,074	403	1,778	0	0	1,487
合計	432,500	108,430	155,460	12,038	0	440	12,814	99,704

9－2　②年度別ごみ排出量一覧

項目		総人口	計画処理区域内人口	内訳		計画収集量	直接搬入量	集団回収量	ごみ排出量	一人当たりごみ排出量
				計画収集人口	自家処理人口					
		（人）	（人）	（人）	（人）	（t/年）	（t/年）	（t/年）	（t/年）	（g/人･日）
年度	11	1,094,822	1,094,822	1,087,299	7,583	356,900	95,342	9,700	461,942	1,156
	12	1,091,962	1,091,962	1,084,686	7,276	360,957	88,211	8,743	457,911	1,149
	13	1,091,380	1,091,380	1,085,267	6,113	355,740	97,179	9,272	462,191	1,160
	14	1,083,874	1,083,874	1,077,915	5,959	349,377	101,472	9,488	460,337	1,164
	15	1,077,263	1,077,263	1,071,878	5,385	344,319	106,150	9,912	460,381	1,168
	16	1,072,237	1,072,237	1,070,359	1,878	334,247	110,150	9,849	454,246	1,161
	17	1,070.169	1,070,169	1,068,547	1,622	327,496	100,200	10,025	437,741	1,121
	18	1,062,927	1,062,927	1,061,567	1,360	332,796	99,704	10,910	443,410	1,143

注）平成17年度実績の取りまとめより、「ごみ総排出量」を廃棄物処理法第5条の2に基づく「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針」における「一般廃棄物の排出量」と同様とし、過去のデータを含め修正している。

【修正前】ごみ総排出量＝収集ごみ量＋直接搬入量＋自家処理量

【修正後】ごみ総排出量＝収集ごみ量＋直接搬入量＋集団回収量

＊自家処理量は、市町村において自家処理人口と1人当たりのごみ量等から推計したものの合計であるため、その量が300トン(0.06%)程度ということもあり、総排出量に含めていない。また、修正前まで総排出量に含めていなかった集団回収量については量の把握をしており、含めることとした。

項目		ごみ（直接搬入ごみ･粗大ごみを除く）※1						直接搬入ごみ	粗大ごみ※2	計	集団回収量	合計（ごみ排出量）
		混合ごみ	可燃ごみ	不燃ごみ	資源ごみ	その他	小計					
		(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
年度	11	113,447	174,911	19,522	35,472	2,305	345,657	95,342	11,243	452,242	9,700	461,942
	12	113,346	176,876	15,412	38,384	4,040	348,058	88,211	12,899	449,168	8,743	457,911
	13	115,499	171,112	15,487	41,222	1,672	344,992	97,179	10,748	452,919	9,272	462,191
	14	115,291	166,034	15,052	41,519	1,180	339,076	101,472	10,301	450,849	9,488	460,337
	15	114,710	162,867	14,411	38,715	1,219	331,922	106,150	12,397	450,469	9,912	460,381
	16	107,035	158,483	13,093	42,640	1,263	322,514	110,150	11,733	444,397	9,849	454,246
	17	110,625	153,240	11,655	41,819	1,243	318,582	100,220	8,914	427,716	10,025	437,741
	18	108,430	155,460	12,038	43,614	440	319,982	99,704	12,814	432,500	10,910	443,410

※1＋※2＝計画収集量

９－３　ごみ処理施設一覧

（平成 20 年３月現在）

	地方公共団体名	施　設　名　称	所　在　地	処理方式	炉型式	処理能力（t/日）	炉　数	使用開始年度
1	和歌山市	和歌山市青岸エネルギーセンター	和歌山市湊1342-3	ストーカ	全連	400	2	昭和61年
2	和歌山市	和歌山市青岸クリーンセンター	和歌山市湊1342-39	流動床	全連	320	2	平成10年
3	海南市	海南市クリーンセンター	海南市且来1387-1	流動床	全連	150	2	昭和59年
4	海南市	海南市下津清掃センター	海南市下津町下津3170-1	ストーカ	バッチ	30	2	昭和59年
5	橋本市	橋本市橋本クリーンセンター	橋本市隅田町中島1056-4	流動床	准連	90	2	昭和62年
6	橋本市	橋本市高野口清掃センター	橋本市高野口町大野338	ストーカ	バッチ	30	2	昭和57年
7	田辺市	田辺市ごみ処理場	田辺市元町2291-6	ストーカ	准連	100	2	平成８年
8	新宮市	新宮市クリーンセンター	新宮市南桧杖字土ノ河648-34	ストーカ	准連	49	2	平成14年
9	紀の川市	打田美化センター	紀の川市東山田289-25	ストーカ	バッチ	15	2	昭和48年
10	紀の川市	粉河クリーンセンター	紀の川市中津川729	ストーカ	バッチ	20	2	昭和47年
11	紀の川市	那賀アメニティセンター	紀の川市名手西野109	ストーカ	バッチ	20	2	平成７年
12	岩出市	岩出クリーンセンター	岩出市根来	流動床	准連	60	2	昭和58年
13	高野町	高野町じん芥処理センター	伊都郡高野町高野山13-3	流動床	バッチ	15	1	平成３年
14	みなべ町	みなべ町ごみ焼却場	日高郡みなべ町山内1570-113	ストーカ	バッチ	20	1	昭和47年
15	白浜町	白浜町清掃センター	西牟婁郡白浜町保呂749	流動床	准連	55	2	平成７年
16	白浜町	日置川ごみ焼却場	西牟婁郡白浜町日置2119	ストーカ	バッチ	12	2	平成２年
17	すさみ町	すさみ町ごみ焼却場	西牟婁郡すさみ町周参見4810	ストーカ	バッチ	15	2	昭和62年
18	那智勝浦町	那智勝浦町清掃管理事務所（那智勝浦町クリーンセンター）	東牟婁郡那智勝浦町天満1986	流動床	准連	25	2	平成３年
19	有田周辺広域圏事務組合	有田周辺広域圏事務組合環境センター	有田郡有田川町上中島927	ストーカ	全連	100	2	平成12年
20	御坊広域行政事務組合	御坊広域行政事務組合御坊広域清掃センター	御坊市名田町野島2731-4	流動床	准連	98	2	平成10年
21	上大中辺清掃施設組合	上大中清掃施設組合上大中クリーンセンター	西牟婁郡上富田町市ノ瀬1862	ストーカ	バッチ	22	2	昭和62年
22	串本町古座川町衛生施設事務組合	宝嶋クリーンセンター	東牟婁郡串本町田原宝嶋4176-1	ストーカ	バッチ	30	2	平成18年

ごみ燃料化施設

	地方公共団体名	施設名	所在地	処理方式		処理能力（t/日）		使用開始年度
1	太地町	太地町清掃センター	東牟婁郡太地町太地2638-1	ＲＤＦ		6		平成12年
2	有田衛生施設事務組合	リユースなぎ	有田郡湯浅町湯浅2350	ＲＤＦ		30		平成14年

９－４　埋立処分地施設一覧

（平成 20 年３月現在）

	地方公共団体名	施設名	所在地	埋立場所	埋立開始年度	埋立地面積(m2)	全体容積(m3)
１	海南市	海南市埋立処分地施設	海南市東畑１１９４－５	山間	平成８年	14,400	82,000
２	海南市	下津一般廃棄物最終処分場	海南市下津町下津３１６６	山間	昭和48年	11,550	101,000
３	橋本市	橋本市一般廃棄物処理場（最終処分場）	橋本市彦谷字上の滝７５２－７	山間	平成５年	22,000	129,000
４	田辺市	田辺市ごみ処理場	田辺市元町２２９１－６	山間	平成８年	23,000	230,620
５	紀美野町	野上塵埃処理場	海草郡紀美野町下佐々上吉見	山間	昭和47年	31,413	104,202
６	紀美野町	美里塵芥処理場	海草郡紀美野町神野市場６５４	山間	昭和49年	15,000	45,000
７	高野町	高野町高野山不燃物処理場	伊都郡高野町高野山１３－３	山間	平成３年	9,000	120,000
８	有田川町	尾岩坂ごみ処分場	有田郡有田川町大字川口４４０	山間	平成５年	12,150	90,000
９	みなべ町	みなべ町ごみ焼却場処分地	日高郡みなべ町山内１５７０	山間	昭和47年	2,500	115,000
１０	白浜町	白浜町最終処分場	西牟婁郡白浜町椿１０８１	山間	平成10年	11,900	43,000
１１	上富田町	上富田町一般廃棄物最終処分場	西牟婁郡上富田町岩田	山間	昭和53年	21,000	68,000
１２	古座川町	古座川町最終処分場	東牟婁郡古座川町楠４８３他	山間	昭和48年	5,000	15,000
１３	串本町	串本町最終処分場	東牟婁郡串本町田並２２８８－１	山間	昭和57年	15,500	82,500
１４	大辺路衛生施設事務組合	家の谷	西牟婁郡白浜町家の谷	山間	昭和56年	10,200	54,800
１５	御坊広域行政事務組合	御坊広域行政事務組合一般廃棄物最終処分場	御坊市名田町野島２７３１－４	山間	平成２年	22,000	236,000
１６	有田周辺広域圏事務組合	有田周辺広域圏事務組合埋立処分地	有田郡有田川町大字川口	山間	昭和59年	13,100	107,552

※埋立容量、残余容量は平成１６年度実績

9－5　廃棄物処理関係事務組合一覧

（平成 19 年 3 月現在）

事務組合名	構成市町村数	構成市町村	事務内容	備考
那賀衛生環境整備組合	2	紀の川市、岩出市	し尿処理	
橋本伊都衛生施設組合	3	橋本市、かつらぎ町、九度山町	し尿処理	
有田衛生施設事務組合	2	湯浅町、広川町	ごみ処理 し尿処理 し尿処理業の許可 その他	
串本町古座川町衛生施設事務組合	2	串本町、古座川町	し尿処理 ごみ処理	
大辺路衛生施設組合	2	白浜町、すさみ町	ごみの最終処分 し尿処理	
紀南環境衛生施設事務組合	5	田辺市、新宮市、北山村、及び三重県の御浜町、紀宝町	し尿処理 し尿処理業の許可 火葬場の経営	
那智勝浦町太地町環境衛生施設一部事務組合	2	那智勝浦町、太地町	し尿処理 し尿処理業の許可	
御坊広域行政事務組合	6	御坊市、美浜町、日高町、由良町、印南町、日高川町	ごみ処理及び最終処分 し尿処理	
上大中清掃施設組合	2	田辺市、上富田町	ごみ処理	
有田周辺広域圏事務組合	2	有田市、有田川町	ごみ処理、最終処分、し尿処理 病院（診療所）、老人福祉	
田辺市周辺衛生施設組合	2	田辺市、みなべ町	し尿処理	
富田川衛生施設組合	3	白浜町、田辺市 上富田町	し尿処理 し尿処理業の許可	
海南海草環境衛生施設組合	2	海南市、紀美野町	し尿処理	
橋本周辺広域市町村圏組合	4	橋本市、かつらぎ町、九度山町、高野町	ごみ処理 知的障害者更生施設	

９－６　し尿処理量内訳一覧

（平成 18 年度実績）

市町村名	合計	市町村（一部事務組合）処理量			自家処理量		
		合計			合計		
			し尿	浄化槽汚泥		し尿	浄化槽汚泥
	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）
和歌山市	173,956	173,135	41,552	131,583	821	821	
海南市	35,905	35,905	17,822	18,083			
橋本市	26,122	26,092	11,223	14,869	30	30	
有田市	19,967	19,897	5,319	14,578	70	35	35
御坊市	18,466	18,466	7,835	10,631			
田辺市	39,113	39,013	14,243	24,770	100	100	
新宮市	18,719	18,719	5,056	13,663			
紀の川市	42,617	42,617	25,175	17,442			
岩出市	29,911	29,911	17,456	12,455			
紀美野町	7,774	7,740	4,621	3,119	34	34	
かつらぎ町	9,092	9,092	7,169	1,923			
九度山町	2,522	2,479	1,492	987	43	43	
高野町	713	253	81	172	460	460	
湯浅町	7,197	7,197	3,067	4,130			
広川町	4,440	4,440	2,468	1,972			
有田川町	17,330	17,330	9,694	7,636			
美浜町	3,654	3,654	1,643	2,011			
日高町	4,967	4,967	1,771	3,196			
由良町	4,352	4,352	1,078	3,274			
印南町	6,521	6,521	2,631	3,890			
みなべ町	7,796	7,796	2,638	5,158			
日高川町	7,447	7,447	2,253	5,194			
白浜町	12,046	12,046	3,973	8,073			
上富田町	6,262	6,262	2,637	3,625			
すさみ町	3,708	3,708	1,704	2,004			
那智勝浦町	10,686	10,595	3,858	6,737	91	91	
太地町	1,006	1,006	195	811			
古座川町	2,048	2,025	872	1,153	23	23	
北山村	325	325	45	280			
串本町	13,323	13,315	6,376	6,939	8	8	
合計	537,985	536,305	205,947	330,358	1,680	1,645	35

９－７　し尿処理内訳一覧　（平成 18 年度実績）

市町村名	合計								
		合計							自家処理量合計
			し尿処理施設	下水道投入	海洋投入	農地還元	ごみ堆肥化施設	その他	
	（ｋｌ）		（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）	（ｋｌ）
和歌山市	173,956	173,135	173,135						821
海南市	35,905	59,636	59,636						
橋本市	26,122	56,423	55,963		390		70		30
有田市	19,967	56,133	56,133						70
御坊市	18,466	52,187	52,187						
田辺市	39,113	66,327	66,327						100
新宮市	18,719	55,221	55,221						
紀の川市	42,617	59,001	59,001						
岩出市	29,911	54,015	54,015						
紀美野町	7,774	44,680	44,680						34
かつらぎ町	9,092	43,485	43,485						
九度山町	2,522	42,549	42,549						43
高野町	713	41,734	41,562	172					460
湯浅町	7,197	45,692	45,692						
広川町	4,440	43,534	43,534						
有田川町	17,330	49,198	49,198						
美浜町	3,654	43,573	43,573						
日高町	4,967	44,758	44,758						
由良町	4,352	44,836	44,836						
印南町	6,521	45,452	45,452						
みなべ町	7,796	46,720	46,720						
日高川町	7,447	46,756	46,756						
白浜町	12,046	49,635	49,635						
上富田町	6,262	45,187	45,187						
すさみ町	3,708	43,566	43,398		168				
那智勝浦町	10,686	48,299	48,299						91
太地町	1,006	42,373	42,373						
古座川町	2,048	42,715	42,715						23
北山村	325	41,842	41,842						
串本町	13,323	48,501	48,501						8
合計	537,985	371,920	371,120	172	558		70		1,680

９－８　し尿処理施設一覧

（平成20年3月現在）

	地方公共団体名	施　設　名	所　在　地	処理能力（kL/日）	使用開始年度
1	和歌山市	青岸工場	和歌山市湊1342	450	昭和55年
2	那賀衛生環境整備組合	那賀衛生環境整備組合し尿処理施設	紀の川市桃山町調月12	165	昭和63年
3	橋本伊都衛生施設組合	橋本環境管理センター	橋本市学文路172	150	昭和59年
4	有田衛生施設事務組合	リユースなぎ	有田郡湯浅町湯浅2350	38	平成16年
5	串本町古座川町衛生施設事務組合	稲村環境管理センター	串本町有田字稲村883	40	平成2年
6	大辺路衛生施設組合	大辺路衛生施センター	西牟婁郡すさみ町周参見4810	30	昭和56年
7	紀南環境衛生施設事務組合	南清園	新宮市新宮8002－9	120	昭和60年
8	那智勝浦町・太地町環境衛生施設一部事務組合	那智勝浦町・太地町環境衛生施設一部事務組合　大浦浄苑	東牟婁郡那智勝浦町市屋1054－9	37	平成8年
9	御坊広域行政事務組合	御坊クリーンセンター	御坊市熊野1282	131	平成18年
10	有田周辺広域圏事務組合	有田周辺広域圏事務組合クリーンセンター	有田郡有田川町長谷川1552－137	84	昭和60年
11	田辺市周辺衛生施設組合	田辺市周辺衛生施設組合「清浄館」	田辺市新庄町1177－3	170	平成7年
12	富田川衛生施設組合	富田川衛生施設組合し尿処理施設	西牟婁郡白浜町十九渕1182－1	75	平成18年
13	海南海草環境衛生施設組合	海南海草環境衛生センター	海南市築地1－12	130	平成12年

９－９　市町村別　容器包装リサイクル法分別収集計画品目（第５期）

市町村・一部事務組合	人口（平成19年4月1日）	市町村分別収集計画策定状況												計
		特定分別基準適合物								第2条6項指定物				
		計画の策定	無色ガラス	茶色ガラス	その他ガラス	その他紙製	ペットボトル	その他プラ製	(トレイ)	鋼製容器包装	アルミ製容器包装	段ボール容器包装	飲料用紙製容器包装	
和歌山市	372,218	○	◎	◎	◎	◎	◎	●		□	□	□	□	10
海南市	56,461	○	◎	◎	◎		◎	◎		□	□	□		8
橋本市	67,795	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎		□	□	□	□	10
有田市	31,421	○	◎	◎	◎		◎	●◎		□	□	□	□	9
御坊市	26,482	○	◎	◎	◎		◎			□	□			6
田辺市	80,960	○	●◎	●◎	●◎	◎	◎	●		□	□	□	□	10
新宮市	33,030	○	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	□	11
紀の川市	67,576	○	●	●	●	◎	●◎	◎	●	□	□	□	□	11
岩出市	51,547	○	◎	◎	◎		◎	◎		□	□	□	□	9
紀美野町	11,358	○	◎	◎	◎		◎			□	□	□		7
かつらぎ町	19,194	○	●	●	●	◎	◎	●	◎	□	□	□	□	11
九度山町	5,346	○	●	●	●		●			□	□			6
高野町	4,432	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	□	□	□	11
湯浅町	14,413	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎		□	□	□	□	10
広川町	7,936	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎		□	□	□	□	10
有田川町	28,412	○	◎	◎	◎		◎	●		□	□	□	□	9
美浜町	8,337	○	◎	◎	◎		◎			□	□			6
日高町	7,418	○	◎	◎	◎		◎			□	□			6
由良町	6,976	○	◎	◎	◎		◎			□	□			6
印南町	8,981	○	◎	◎	◎		◎			□	□			6
みなべ町	14,099	○	●	●	●		◎	◎	◎	□	□	□	□	10
日高川町	11,124	○	◎	◎	◎		◎			□	□			6
白浜町	23,286	○	●◎	●◎	●◎	◎	◎	◎		□	□	□		9
上富田町	14,754	○	◎	◎	◎		◎			□	□	□	□	8
すさみ町	5,097	○	◎				◎			□	□	□		5
那智勝浦町	17,753	○	◎	◎	◎		◎			□	□	□	□	8
太地町	3,454	○	◎				◎			□	□	□		5
古座川町	3,293	○	◎	◎	◎		◎	◎	◎	□	□	□		9
北山村	528	○	◎	◎	◎					□	□	□	□	7
串本町	19,310	○	◎	◎	◎		●◎	●◎	◎	□	□	□		9
のべ市町村数	1,022,991	30	30	30	30	10	29	17	7	30	30	23	16	
有田周辺広域圏事務組合	59,833	○	◎	◎	◎		◎	●		□	□	□	□	9
御坊広域行政事務組合	69,318	○	◎	◎	◎		◎			□	□			6

特定分別基準適合物のうち市町村独自処理◎　容リ協会への引き渡し●

10　産業廃棄物関係

10－1　産業廃棄物の業種別・種類別排出状況一覧（平成 18 年度）

【総括L3】　●排出量　（単位：千t）

種類 / 業種	合計	燃え殻	汚泥	有機性汚泥	無機性汚泥	識別不明	廃油	廃酸	廃アルカリ	廃プラスチック類	紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残渣	動物系固形不要物	ゴムくず	金属くず	ガラス・陶磁器	鉱さい	がれき類	ばいじん	コンクリート固化物	家畜ふん尿	家畜死体	その他	感染性廃棄物	混合廃棄物	その他
合計	4,663	3	608	12	144	452	46	40	25	35	3	61	1	19	0	0	7	102	1,260	897	1,298		182	0	74	6	66	2
農業	182		0	0						0													182					
漁業																												
林業																												
鉱業	0						0																					
建設業	1,294	0	120	0	120		15	19	10	23	3	40	1	9	0	0	6	45	1	897	46			0	60	2	57	0
製造業	2,799	0	179	8	10	162	26	18	15	6	0	3	0	8			0	45	1,251		1,246				2		1	1
食料品	16	0	4	4	0		3	0		2	0	0		8			0	0										
飲料・飼料	0		0	0						0								0										
繊維	0	0	0	0									0															
衣服																												
木材	2											2																
家具	0											0						0										
ﾊﾟﾙﾌﾟ・紙																												
出版・印刷	1						0	0	0	1																		
化学	174	0	141	1		140	13	5	14	1	0						0	0							0			0
石油・石炭	7		4			4	1	0	1																			
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ	0						0																					
ｺﾞﾑ																												
皮革																												
窯業・土石	18		6		6		0			1		0						11										
鉄鋼	2,570		17		0	17	9	13	0	1		0						33	1,251		1,246							
非鉄金属	0						0																					
金属	3		2	2	0		0			0		0																
一般機器	0						0					0													0		0	
電気機器	0																0	0										
情報通信機器																												
電子部品・ﾃﾞﾊﾞｲｽ	0		0		0		0			0																		
輸送機器																												
精密機器	0						0		0	0																		
その他・不明	8	0	4	0	3		0	0	0	1		0	0				0	1	0		0				2		1	1
電気・ｶﾞｽ・水道業	307	0	301	3	8	290	0	0		0		0					0	2			4							
電気業	9	0	2		0	2	0	0		0		0					0	2			4							
ｶﾞｽ業	0									0																		
熱供給業																												
上水道業	284		284			284																						
工業用水道業																												
下水道業	14		14	3	8	4	0																					
情報通信業	0							0	0	0																		
運輸業	2		0		0		0			0	0	0					0	1							0		0	0
卸・小売業	17	0	2	0	2		2	0	0	1	0	5	0	0			0	2			0				5	0	4	1
金融・保険業	0									0							0											
不動産業																												
飲食店、宿泊業	0						0			0		0					0	0										
医療、福祉	7		0		0		0	0	0	3	0	0	0	0			0	1						0	3	3		0
教育、学習支援業	0		0	0	0		0	0	0	0							0	0							0			0
複合サービス業	4	1	1	1	0		0			0				2														
サービス業	43	0	4	1	3		3	3	0	2	0	12	0				1	6	8		1			0	4		4	
公務	5	2	2	0	1		0			0		0	0				0	0			1				0	0	0	
その他																												

10－2　大阪湾広域臨海環境整備センター最終処分場（フェニックス和歌山基地）受入状況一覧

（単位：トン）

種類／年度	1 一般廃棄物	2 産業廃棄物											3 陸上残土	合計
		① 上水汚泥	② 下水汚泥	③ 燃え殻	④ 汚泥（除①②）	⑤ 鉱さい	⑥ ばいじん	⑦ 廃プラスチック類・ゴムくず	⑧ 金属くず、ガラス・陶磁器くず	⑨ がれき類	⑩ その他	計		
9	29,998	9,904	2,287	9,144	3,184	252,347	3,163	142	5,086	114,300	0	399,557	604	430,159
10	30,743	8,560	1,643	7,149	5,633	226,974	3,000	75	2,369	32,688	0	288,091	20,235	339,069
11	34,310	11,358	1,871	4,020	12,655	128,120	2,473	250	2,066	10,139	0	172,952	25,591	232,853
12	40,333	7,244	2,701	3,282	10,751	73,480	2,033	306	1,431	18,136	0	119,364	5,869	165,566
13	33,459	9,664	2,462	2,960	14,818	65,082	1,941	374	1,514	40,482	0	139,297	0	172,756
14	37,233	8,035	2,490	1,840	2,478	53,680	1,617	451	1,869	5,500	34	77,994	0	115,227
15	38,840	7,330	2,250	1,014	3,612	57,790	1,562	974	3,932	5,485	1,154	85,103	0	123,943
16	38,554	6,896	1,418	381	3,608	71,891	1,361	1,030	2,531	5 ,866	1,024	96,006	0	134,560
17	37,039	7,492	1,363	306	1,005	103,958	378	985	2,105	6,804	5,918	130,314	11,337	178,690
18	37,679	7,634	1,363	269	3,580	131,957	237	585	5,568	11,358	3,057	165,608	14,774	218,061
19	35,923	8,348	1,257	291	7,579	138,616	142	377	6,281	11,427	1,785	176,103	0	212,026

１０－３　㈱日本工業所事業場内におけるダイオキシン類等環境汚染対策
（産業廃棄物の行政代執行による撤去とダイオキシン類土壌汚染対策事業）

平成６年頃から和歌山県橋本市の産業廃棄物処理業者が行った不適正処理が原因で、処理場跡地から高濃度のダイオキシン類が検出されたため、和歌山県は、応急対策（シート掛け、立入禁止措置)、緊急対策（業者への措置命令、行政代執行（１２～１３年度)）を行った。

さらに、土壌汚染については、恒久対策と位置づけ、１４年度から全国初のケースとして、現地でジオメルト工法による無害化処理を開始し、緊急対策の残事業（行政代執行（１５年度)）と併せて計１９回の溶融を無事完了し、１５年１０月末でジオメルト処理は終了し、平成１６年５月にコンクリートボックス封じ込め工、同年９月には整地緑化工が完了し、対策事業については全て完了した。

また、跡地については広場として活用できるよう記念碑設置・植樹等を行い、現在水質モニタリングを実施している。

なお、ダイオキシン類対策特別措置法に基づく、地域指定の解除を全国で初めて実施した。

＜事案の主要経過＞

6．5.20.　日本工業所から保健所に対して、残土、建設廃材等の処分計画届出

平成９年の法改正まで安定型処分場(3000㎡未満)の設置許可は必要なかった。

7．4ころ　阪神大震災の廃棄物を大量に搬入

8．4．3.　産業廃棄物収集運搬業及び処分業の許可

10．9.11.　日本工業所に対する許可取消処分（収集運搬業、処分業、処理施設）

10.11.27.　ダイオキシン類検査結果発表（８月２８日採取分）

結果：１地点において最高で1,700pg-TEQ／gを検出

（ダイオキシン類に係る環境基準が設定されていなかった）

10.12.25.　日本工業所に係るダイオキシン類問題検討委員会発足

11.12.27.　**ダイオキシン類の環境基準設定**

12．2.21.　ダイオキシン類補完調査結果発表

焼却炉付近土壌から、100,000 pg-TEQ／g　他

応急対策　12.2.24～12.2.28

○立入禁止措置

○高濃度汚染地点の飛散防止シート敷設

緊急対策（廃棄物処理法に基づく代執行による対策）　12．5.31～14.3.31

12．3．8.　**日本工業所に対して措置命令　（廃棄物処理法に基づく代執行）**

○ダイオキシン類汚染あり

1)焼却施設（新・旧）の撤去　----------　無害化処理（ジオメルト工）

○ダイオキシン類汚染なし

2)湧出ガス発生原因の廃棄物の撤去(約8000m^3)　------　分別・破砕後、搬出処理

3)コンクリート土間、その他残存施設の除去　--------　〃

4)悪臭発生の防止対策（集水枡の改修）　----------　改修工事の実施

13．5.10.　～　13．9.11.　約15.5m^{3}のダイオキシン類汚染物のジオメルト現地無害化処理実施

14．3.31.　残る約8000m^{3}の廃棄物の撤去が完了

恒久対策（ダイオキシン類対策特別措置法に基づく対策）14.7.5～16.9.30

14．4．5　対策地域指定

14．5.29　環境大臣同意・対策計画策定

＜橋本市野の一部地域ダイオキシン類土壌汚染対策計画＞

対策地域指定
　ダイオキシン類の土壌環境基準1,000pg-TEQ/gを上回る汚染土壌地域面積　約４，９３０㎡
対策計画内容
　①ダイオキシン類汚染濃度が3,000pg-TEQ/g以上の土壌（約1,000ｍ^3）を無害化処理する。
　②1,000pg-TEQ/g～3,000pg-TEQ/gの土壌（約3,000ｍ^3）は、コンクリートボックスを現地に建設し、その中に封じ込め、整地緑化を行い、雨水排水施設を設置し、モニタリングを続けるとともに、再発防止と地元との紛争解決のため当該地を公的管理する。

14. 7. 5　対策事業起工式
14. 8. 8　高濃度汚染土壌対策に関する環境保全協定調印
14.11. 8　ジオメルト通電式
14.12.10　ジオメルト溶融炉の緊急自動停止
　　(溶融初期のメルトが安定していない段階での電力量の過剰投入等)
15. 1.10　ジオメルト溶融再開
15. 2.14　ジオメルト電極棒の破断により停止
15. 2.24　ジオメルト溶融再開

緊急対策・残事業（廃棄物処理法に基づく代執行による対策）15.9.5～16.3.10

15. 8.12　日本工業所らに対し二度目の措置命令

平成１５年８月１２日付で新たな措置命令を行った。(措置の着手期限１５．８．２６)

○焼却炉解体時に発見された炉底堆積物（約６０立米・ドラム缶３１５本）
○焼却灰等を埋設したと思われる高濃度ダイオキシン類に汚染された土壌混じりの廃棄物３０００ピコ以上約４０立米と１０００から３０００ピコ約２０００立米
○８０００立米の廃棄物周辺から新たに発見された廃棄物(２００立米・ﾌﾚｺﾝﾊﾟｯｸ２５０袋)

１６年３月完了

15. 9. 5　二度目の代執行に着手（緊急対策残事業）
15.10.21　ジオメルト最終の第１９バッチ溶融終了（代執行３バッチ・土壌汚染対策１６バッチ）
15.12. 4　低濃度汚染土壌対策に関する環境保全協定調印
16. 9.30　恒久対策の完了
17. 8. 9　対策地域指定解除

＜その他の経緯＞

「高濃度ダイオキシンに克つ」出版（平成16年12月）

この事件に関し、住民と県が対立から激論、そして協働へと移行し、解決に至るまでの過程を行政・住民双方の視点によりまとめたもの。

11　環境教育及び環境保全啓発関係

11－1　こどもエコクラブ登録状況一覧

平成 20 年３月現在

市町村名	クラブ名	クラブ員数	サポーター数
和歌山市	パルポート紀の川 ECO スタ	３５	7
	川永小学校子どもエコクラブ	１０	1
紀の川市	Ｔ．Ｇ．Ｉ．Ｆ．Ｊｒ	5	4
岩出市	うぐいす台エコクラブ	６８	9
橋本市	橋本小自然体験クラブ	２５	2
	ECO 地球（アース）	１７	1
	柏原子ども会	３４	4
有田市	有田市立港小学校５年生	３０	3
田辺市	eco レンジャー･三栖小(4 年)	５３	3
	高雄中学校技術科学部	１６	1
広川町	津木中学校総合学習 ゲンジボタル研究班	２２	3
有田川町	田殿エコクラブ	１９	2
上富田町	あっそ児童館エコクラブ	１１	1
計１３クラブ		３４５名	４１名

11－2　環境月間行事等の実施状況一覧

行事名	実施期間・場所	概　　要
①広報活動 ・マスメディア、ポスターによるPR ・街頭啓発	6月中 県内スーパーマーケット店頭、駅前11箇所	マスメディア、ポスターにより環境月間の趣旨を広報する。地場産品の台所用水切り袋を街頭配布し、水質汚濁防止など環境保全を訴える。
②環境月間記念講演会 （過去3ヶ年分）	平成17年6月9日㈭ 和歌山県民文化会館小ホール	演題 「温暖化対策における市民・消費者の役割」 気候ネットワーク代表 弁護士　浅　岡　美　恵　氏
	平成18年6月9日㈮ 和歌山県民文化会館小ホール	演題 「動物から学ぶ地球環境」 すさみ町立エビとカニの水族館 館　長　森　　拓　也　氏
	平成19年6月4日㈪ 和歌山県民文化会館小ホール	演題 「和歌山の人にぜひ知ってほしい、ウミガメのことを」 NPO法人日本ウミガメ協議会 会　長　亀　崎　直　樹　氏

12　公害防止に関する特定施設等の届出状況

12－1　法律に基づく届出状況

①　ばい煙発生施設届出数

（平成20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	941	350	46	26	18	19	56	10	67	24	12	78	30	59	105	41
2	ガス発生炉	2	1										1				
3	焼結炉等	5	5														
4	溶解炉	13	13														
5	溶解炉	7	3					1		1	1	1					
6	加熱炉	110	86	23						1							
7	加熱炉	61	4	18		39											
8	触媒再生塔	1				1											
8-2	焼却炉	3		1		2											
9	焼成炉等	24	16							1		1		6			
10	反応炉等	19	7										1		11		
11	乾燥炉	82	26	4	3		2	3	3	7	3		3	4	15	8	1
12	電気炉	6	6														
13	廃棄物焼却炉	101	21	4	9		3	5	2	7	7	3	4	6	4	19	7
14	培焼炉等	2												2			
15	乾燥施設	0															
16	塩素急速冷却施設	0															
17	溶解槽	0															
18	反応炉	0															
19	塩素反応施設等	38	36												2		
20	電解炉	1												1			
21	反応施設等	0															
22	凝縮施設等	0															
23	反応施設等	0															
24	溶解炉	0															
25	溶解炉	0															
26	溶解炉等	0															
27	吸収施設等	0															
28	コークス炉	5	5														
29	ガスタービン	6	2	2				2									
30	ディーゼル機関	82	66				4		1		5			2		2	2
31	ガス機関	1												1			
32	ガソリン機関	0															
計		1510	647	98	38	60	28	67	16	84	40	17	87	52	91	134	51
届出工場・事業場数		569	169	15	26	12	17	32	14	38	16	8	50	38	38	72	24

②　一般粉じん発生施設届出数

（平成 20 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	5	5														
2	推　積　場	83	60	1	1	7	1			1	1	2		4	5		
3	コンベア	1043	860		19	2	5	4	5	62	21			5	24	18	18
4	破砕機・摩砕機	122	30		10	3	1	1	2	20	6		2	6	21	10	10
5	ふ　る　い	97	44		5				1	20	5			1	5	8	8
計		1350	999	1	35	12	7	5	8	103	33	2	2	16	55	36	36
届出工場・事業場数		62	31	1		7	4					1	2			8	8

③ 水質汚濁防止法に基づく特定事業場届出数

（平成 20 年 3 月 31 日現在累計数）

	工場数		和歌山市		岩出市		海南市		紀の川市		橋本市		有田市		御坊市		田辺市		新宮市		海草郡		伊都郡		有田郡		日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1																																
1の2	200	3	3		1		10		4		4		2		6		57	1	8		5		10		12		32		18	1	28	1
2	31		5		1		2				3		1		1		3		2				1		4		1		3		4	
3	138	5	18				9						13		2		14	2	1						35		15	1	9		22	2
4	298	17	15		1				4		58		2		1		60	6					62		4		68	8	21	3	2	
5	45		4		2		5		2		3		2		2		1		1				6		8		1		4		4	
6	1	1																											1	1		
7																																
8	22	1	1				1		1						3		4		7				1				2		2	1		
9	4		2		1																										1	
10	77	2	16				16		5		3		1		5		8		2		3		5		4		3	1	6	1		
11	17	1	4						1						2		4		1								2	1	2		1	
12	4		2		1												1															
13																																
14	1		1																													
15	1		1																													
16	61	1	20		2		7		4		3		3		3		5		5		1				2		2		3		1	1
17	147	2	40		2		13		5		16		8		7		10	1	5		2		10		13		9	1	2		5	
18																																
18の2	4	1	3																										1	1		
18の3																																
19	39		14				5		2		14		1								1		2									
20	1	1																											1	1		
21																																
21の2	4																1		2												1	
21の3	1																						1									
21の4																																
22	2																1										1					
23	1	1													1	1																
23の2	10		7										1								1		1									
24																																
25																																
26																																
27	7	1	3		1		1																		1		1	1				
28	1		1																													
29																																
30																																
31																																
32	4		3																								1					
33	11	3	1				1										3	2									1	1	5			
34																																
35																																
36																																
37																																
38	1								1																							
39																																
40	1																						1									
41																																
42																																
43																																
44																																
45																																

	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
46	5	1	1												1								1				2	1				
47	1		1																													
48																																
49																																
50																																
51																																
51の2	2		2																													
51の3																																
52																																
53	1								1																							
54	22		2		3				3		1						1				1		2		3		2		3		1	
55	171	11	25		4		6		7		4		2		5		37	7	8	1	3		10		12		19	2	17		12	1
56																																
57																																
58	3								1		1																		1			
59	16		1		1				1		1				2		1								2		3		4			
60	38	13	2		3		1		2		2		1		1	1	7	3	9	3							7	5	1	1	2	
61	1																		1													
62																																
63	8	2					1		2						1	1									2		1	1			1	
63の2																																
63の3																																
64																																
64の2	7	3	1		1										1		1		1	1											2	2
65	23		11				2		3				2		1						1		2				1					
66	10	2	6										1				1												2	2		
66の2	908	60	139		11		16		9		21		30		40		109	7	58	2	3		16		33		84	3	191	33	148	15
66の3	9	2	1		1				1		2				1	1	1	1							2							
66の4	9		1		1		1				2						3										1					
66の5	16	6													1		3										5	2	3	3	4	1
66の6																																
66の7																																
67	337	4	102		5		19		13		14		13		19		32		32		2		12		18		8		12	2	36	2
68	154		45		6		3		6		9		3		7		14		16		3		5		9		5		12		11	
68の2	5	5													1	1	3	3	1	1												
69	2	1																	1	1			1									
69の2																																
69の3	2	1									1								1	1												
70																																
70の2	6		5																						1							
71	212	1	79		17		12		9		12		5		13		16		14	1			3		8		5		5		14	
71の2	49	3	12		3		5		5		2				2		5		2						3		3		3	1	4	2
71の3	22	1	2		2		2		3		2		1				1		2	1			1		1		1		2		2	
71の4	2		1																								1					
71の5	10		2				1		3				1												3							
71の6	1								1																							
72	211	188	32	25	3	1	3	1	2	1	5	5	8	7	10	10	31	30	9	7	2	1	3	1	8	8	21	21	56	54	18	16
73	20	19	3	3	1	1			1	1							2	2					3	2	1	1	4	4	2	2	3	3
74	3	2	1																										2	2		
指定地域特定施設	248	88	82	26	41	23	27	9	19	4	24	6	7	2							6		14	5	21	9	7	4				
計	3668	453	723	54	115	25	169	10	121	6	207	11	108	9	139	15	440	65	189	19	34	1	173	8	210	18	319	57	394	109	327	46

注）Ａ：届出特定事業場数
　　Ｂ：Ａの内平均排水量 50 ㎥／日以上の事業場数

④　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 20 年 3 月 31 日現在累計数）

	工場数		和歌山市		岩出市		海南市		紀の川市		橋本市		有田市		海草郡		伊都郡		有田郡		日高郡	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	1	1							1	1												
1の2																						
2	4	4	1	1					1	1									2	2		
3	3	3	1	1			1	1					1	1								
4	3	3											1	1			1	1	1	1		
5	1	1							1	1												
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																						
18の2	2	2	1	1					1	1												
18の3																						
19	26	25	5	4	1	1			2	2	16	16					2	2				
20																						
21																						
21の2																						
21の3																						
21の4																						
22																						
23																						
23の2																						
24																						
25																						
26																						
27	2	2	2	2																		
28																						
29																						
30																						
31																						
32	2	2	2	2																		
33	2	2	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	4	4	2	2			1	1									1	1				
47	3	3	2	2													1	1				
48																						
49																						
50																						
51	2	2					1	1					1	1								
51の2																						
51の3																						
52	1	1	1	1																		
53																						
54																						
55																						
56																						
57																						
58	1	1									1	1										
59	5	5	1	1					1	1							3	3				
60																						
61	1	1					1	1														
62																						
63	2	2							2	2												
63の2																						
63の3																						
64																						
64の2	7	7	6	6			1	1														
65	5	5	3	3			1	1	1	1												
66																						
66の2	12	8	5	2	1	1							2	2	1	1	2	1			1	1
66の3	3	3	1	1	1	1							1	1								
66の4	3	3	2	2					1	1												
66の5	10	9	5	5	1				2	2					1	1			1	1		
66の6																						
66の7																						
67	2	2	1	1					1	1												
68																						
68の2	5	5	2	2					1	1					1	1			1	1		
69	1	1	1	1																		
69の2	1	1	1	1																		
69の3																						
70																						
70の2																						
71	1	1	1	1																		
71の2	1	1							1	1												
71の3																						
71の4	1	1							1	1												
71の5																						
71の6																						
72	69	67	30	29	9	9	7	7	5	4	11	11	2	2			2	2	3	3		
73																						
74	5	5	4	4			1	1														
計	203	195	85	80	14	13	17	17	25	24	28	28	8	8	3	3	14	13	8	8	1	1

A：許可（届出）特定事業場数
B：Aの内平均排水量50m^3／日以上の事業場数

⑤　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 20 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	632
2	空気圧縮機及び送風機	4203
3	土石・鉱物用破砕機等	182
4	織機	716
5	建設用資材製造機械	20
6	穀物用製粉機	2
7	木材加工機械	594
8	抄紙機	4
9	印刷機械	123
10	合成樹脂用射出成形機	93
11	鋳型造型機	8
計		6577
特定工場等の数		890

(イ)　特定建設作業届出数

（平成 20 年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	19
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	246
空気圧縮機を使用する作業	24
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	48
トラクターショベルを使用する作業	2
ブルドーザーを使用する作業	8
計	350

⑥　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 20 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	627
2	圧縮機	1702
3	土石・鉱物用破砕機等	229
4	織機	72
5	コンクリートブロックマシーン	13
6	木材加工機械	8
7	印刷機械	25
8	ゴム練用合成樹脂練用ロール機	35
9	合成樹脂用射出成形機	47
10	鋳型造型機	0
計		2758
特定工場等の数		432

(イ)　特定建設作業届出数

（平成19年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	37
剛球を使用して建設物を破壊する作業	0
舗装版破砕機を使用する作業	3
ブレーカーを使用する作業	215
計	255

⑦　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 20 年 3 月 31 日現在）

施行令別表第1	施設の種類		届出施設数	届出地域内訳														
				和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		3	3														
2	製鋼用電気炉		2	2														
3	亜鉛回収施設		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4t/h以上	6	6														
		2t/h以上～4t/h未満	17	3	3	4		2	2						2	1		
		200kg/h以上～2t/h未満	52	12	3	5			1	3	7	4		1	1		10	5
		100kg/h以上～200kg/h未満	62	19	2	1		1	9	2	4	1	2	4	5	2	8	2
		50kg/h以上～100kg/h未満	17	8	1	2			1					2			2	1
		50kg/h未満（0.5㎡以上）	12	7	1				1					1		1	1	
		小計	166	55	10	12		3	14	5	11	5	2	8	8	4	21	8
計			172	61	10	12		3	14	5	11	5	2	8	8	4	21	8
事業場数			140	51	8	9		2	13	5	8	2	1	7	7	5	16	6

(イ)　特定施設（水質基準適用施設）届出数

（平成 20 年 3 月 31 日現在）

施行令別表第2	施設の種類		届出施設数	届出地域内訳														
				和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設																	
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設		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	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	焼却能力4t/h以上	3	3														
		2t/h以上～4t/h未満	7	1	2				2						1	1		
		200kg/h以上～2t/h未満	16	3	2	3			1	1	1						3	2
		100kg/h以上～200kg/h未満	4							2					2			
		50kg/h以上～100kg/h未満																
		50kg/h未満（0.5㎡以上）																
		小計	30	7	4	3			3	3	1				3	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		1	1														
計			34	11	4	3			3	3	1				3	1	3	2
事業場数			27	8	3	2			2	3	1				3	1	3	1

(ウ)　自主測定報告件数等（大気基準適用施設）

（平成 19 年度）

施行令別表第1	施設の種類		報告状況				排出ガス測定結果（ng-TEQ/m^{3}N）		
			報告対象施設数	休止中等の旨の報告施設数	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値	平均値
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		3		1	2	0.085	0.47	0.28
2	製鋼用電気炉		2			2	0.017	0.061	0.039
3	亜鉛回収施設		1			1	9.0	9.0	9.0
4	アルミニウム合金製造施設								
5	廃棄物焼却炉	焼却能力4t/h以上	6			6	0.000029	0.088	0.028
		2t/h以上～4t/h未満	17	2		15	0.000014	1.8	0.229
		200kg/h以上～2t/h未満	52	5		47	0.0000021	5.2	0.35
		100kg/h以上～200kg/h未満	62	22		40	0.00052	4.1	0.49
		50kg/h以上～100kg/h未満	17	12		5	0.06	2.5	0.9
		50kg/h未満（0.5㎡以上）	12	8		4	0.098	2.9	2.05
		小計	166	49	0	117			
計			172	49	1	122			
事業場数			140	46	※0	94			

※　同一事業場内で報告施設と未報告施設（未完成施設）が混在したため事業場数としては、報告事業場でカウントしている。

㈦　自主測定報告件数等（水質基準適用施設）

（平成 19 年度）

施行令別表第2	施設の種類		報告状況				排出水測定結果(pg-TEQ/L)		
			事業場外への排出水がない施設数	報告対象施設数	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値	平均値
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設								
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設		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	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	焼却能力4t/h以上		3		3	0.15	0.15	0.15
		2t/h以上～4t/h未満	5	2		2	0.0097	0.0937	0.0517
		200kg/h以上～2t/h未満	14	2		2	0.024	0.21	0.117
		100kg/h以上～200kg/h未満	4						
		50kg/h以上～100kg/h未満							
		50kg/h未満（0.5㎥以上）							
		小計	23	7		7			
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	0.0093	0.36	0.18
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			1		1	0.21	0.21	0.21
計			24	10		10			
事業場数			20	7		7			

12－2　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 19 年度分）

	項	施設の種類	届出施設数	届出地域内訳															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	
硫黄酸化物及びばいじん	6	金属加熱炉	1														1		1
有害	4-(7)	乾燥施設	2	2															2
	6-(2)	反応施設	11	11															11
	6-(5)	精製施設	0																0
	6-(6)	抽出施設	0																0
	6-(7)	蒸留施設	0																0
	6-(8)	薬剤回収施設	2	2															2
	6-(10)	重合施設	0																0
	6-(11)	蒸発・濃縮施設	2	2															2
	6-(12)	晶出・折出施設	2	2															2
	6-(13)	乾燥施設	0																0
	6-(15)	混合施設	4	4															4
	6-(20)	溶解施設	1	1															1
	13-(9)	焼付施設	0																0
	13-(16)	鋳型造形施設	0																0
粉じん	1	粉体原材料等の堆積場	0																0
	2	ベルトコンベア	5							3				2					5
	3	粉砕施設	3			1	1										1		3
	4	ふるい	3											1	1	1			3
	5-(1)	セメントサイロ	13						1	3	2			3	3	1			13
	5-(2)	ホッパー	15						1					9	3	2			15
	5-(3)	バッチャープラント	7						1	1				1	3	1			7
	6-(1)	砂処理	0																0
	7-(1)	炭化施設	0																0
	9	研磨施設	1														1		1
悪臭	1-(1)	原料置場																	
	1-(3)	乾燥施設																	
計			72	24	0	1	1	0	3	7	2	0	0	16	10	5	3	0	72
工場・事業場数			19	5		1	1		1	1	1			2	3	2	2		19

② 騒音関係特定施設設置届出数

（平成 19 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(2)製管機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(3)ベンディングマシン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(4)液圧プレス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(5)機械プレス	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(6)せん断機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(7)鍛造機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(8)ワイヤーフォーミングマシーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(9)ブラスト	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(10)タンブラー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(11)工作機械	134	64	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0
	(12)切断機	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	空気圧縮機及び送風機	117	17	0	3	2	0	0	2	1	0	18	16	0	1	0	53	4	0
3	土石・鉱物用破砕機等	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
4	織物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	(1)コンクリートプラント	6	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0
	(2)アスファルトプラント	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	穀物用製粉機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	(1)ドラムパーカー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(2)チッパー	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	(3)砕木機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(4)帯のこ盤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(5)丸のこ盤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(6)かんな盤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	抄紙機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	印刷機械	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
10	合成樹脂用射出成形機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	鋳型造成機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	工業用ミシン及びメリヤス編機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	コンクリート管等製造器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	打貫機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	コルゲートマシン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	キュポラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	研磨機	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	1	0
18	天井走行クレーン及び門型走行クレーン	21	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14	1	0	0	0	1	2	0
19	ロータリーキルン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	クーリングタワー	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
21	染色機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	幅出機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		329	90	1	3	3	0	1	3	2	0	132	17	4	3	1	56	13	0
届出工場・事業場数		53	13	1	3	2	0	1	3	1	0	8	1	1	2	1	9	7	0

③　振動関係特定施設設置届出数

（平成 19 年度分）

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳																
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	有田川町	白浜町	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1)液圧プレス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(2)機械プレス	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(3)せん断機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(4)鍛造機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(5)ワイヤーフォーミングマシーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(6)圧延機械	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(7)製管機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	圧縮機	82	19	8	2	0	0	0	1	1	0	34	5	0	1	0	7	4	0
3	破砕機・摩砕機・ふるい等	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
4	織物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	コンクリートブロックマシン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	(1)ドラムパーカー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(2)チッパー	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
7	印刷機械	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
8	ロール機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	合成樹脂用射出成形機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	鋳型造成機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	打貫機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		95	19	9	2	1	0	0	1	1	0	34	5	4	1	1	8	9	0
届出工場・事業場数		30	4	0	2	1	0	0	1	1	0	6	1	1	1	1	6	5	0

④　騒音に係る特定建設作業届出数　（平成 19 年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	58
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	89
空気圧縮機を使用する作業	13
コンクリートプラント等を設けて行う作業	1
バックホウを使用する作業	63
トラクターショベルを使用する作業	4
ブルドーザーを使用する作業	18
計	246

⑤　振動に係る特定建設作業届出数　（平成 19 年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	34
剛球を使用して建築物を破壊する作業	0
舗装版破砕機を使用する作業	6
ブレーカーを使用する作業	79
計	119

ＰＲＴＲ制度の概要

《ＰＲＴＲ制度とは？》

把　握
人の健康や生態系に有害なおそれのある化学物質について、環境への排出量及び廃棄物に含まれての移動量を、事業者が自ら把握

届　出
前年度の把握分を国に報告
（都道府県経由で届出）
※届出期間　毎年度４月１日～６月３０日

集　計
国は事業者からの届出や統計資料等を用いた推計について集計

公　表
行政庁による集計結果の公表

《届出を行なう義務のある事業者とは？》

事業者単位で判断

常用雇用者数
従業員数２１人
以上

＋

対象業種（２３業種）
金属鉱業、原油･天然ガス鉱業、製造業
電気業、ガス業、熱供給業、下水道業、
鉄道業、倉庫業、石油卸売業、
鉄スクラップ卸売業、自動車卸売業、
燃料小売業、洗濯業、写真業、
自動車整備業、機械修理業、商品検査業、
計量証明業、一般廃棄物処理業、
産業廃棄物処分業、高等教育機関、
自然科学研究所

事業所単位で判断

年間取扱量
「年間取扱量」
＝「年間製造業」+「年間使用量」
①第一種指定化学物質（３５４物質）
１トン以上/年
※平成 14,15 年届出分は５トン以上/年
②特定第一種指定化学物質（１２物質）
０．５トン以上/年
（②は①に含まれる。）

OR

特別要件施設
・鉱山保安法上の関連施設
・下水道終末処理施設
・一般廃棄物処理施設
・産業廃棄物処理施設
・ダイオキシン類対策特別措置法上の特定施設

対象物質について排出・移動量を把握し、届け出てください。

12－3　②平成 18 年度　業種別届出事業所数・排出量・移動量

業種	届出事業所数	排出量(kg/年)※1					移動量(kg/年)※2			排出量・移動量合計※3	割合(%)
		大気	水域	土壌	埋立	合計※3	下水道	事業所外	合計※3		
食料品製造業	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
飲料・たばこ・飼料製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
酒類製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
繊維工業	9	19,706	13,526	0	0	33,232	6,200	7,656	13,856	47,088	0.60
木材・木製品製造業	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
パルプ・紙・紙加工品製造業	1	0	15	0	0	15	0	17	17	32	0.00
出版・印刷・同関連産業	1	480	0	0	0	480	0	4,800	4,800	5,280	0.07
化学工業	28	49,992	4,355	0	0	54,347	1,191	1,735,193	1,736,384	1,790,731	22.77
医薬品製造業	4	5,700	0	0	0	5,700	5	34	39	5,739	0.07
農薬製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
石油製品・石炭製品製造業	5	78,045	4,580	0	0	82,625	0	3,472	3,472	86,097	1.09
プラスチック製品製造業	5	2,168,075	0	0	0	2,168,075	0	157,000	157,000	2,325,075	29.57
ゴム製品製造業	4	33,580	0	0	0	33,580	0	59,680	59,680	93,260	1.19
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	910	0	0	0	910	0	300	300	1,210	0.02
窯業・土石製品製造業	1	55	0	0	0	55	0	4,800	4,800	4,855	0.06
鉄鋼業	10	141,318	1,846	0	0	143,164	0	2,725,736	2,725,736	2,868,900	36.49
非鉄金属製造業	3	261	0	0	0	261	0	507	507	768	0.01
金属製品製造業	12	105,300	88	0	0	105,388	0	22,997	22,997	128,385	1.63
一般機械器具製造業	4	6,475	0	0	0	6,475	0	15,888	15,888	22,363	0.28
電気機械器具製造業	5	13,000	8	0	0	13,008	0	4,000	4,000	17,008	0.22
輸送用機械器具製造業	1	73,840	0	0	0	73,840	0	24,275	24,275	98,115	1.25
船舶製造・修理業、舶用機関製造業	1	166,800	0	0	0	166,800	0	12,000	12,000	178,800	2.27
精密機械器具製造業	2	3,565	0	0	0	3,565	0	1,300	1,300	4,865	0.06
その他の製造業	9	45,450	0	0	0	45,450	0	72,850	72,850	118,300	1.50
製造業　小計	110	2,867,102	24,418	0	0	2,891,520	7,396	4,779,655	4,787,051	7,678,571	97.65
電気業	2	20,900	0	0	0	20,900	0	2,300	2,300	23,200	0.30
下水道業	17	0	22,018	0	0	22,018	0	0	0	22,018	0.28
石油卸売業	3	255	0	0	0	255	0	0	0	255	0.00
燃料小売業	181	7,673	0	0	0	7,673	0	0	0	7,673	0.10
自動車整備業	6	0	159	0	0	159	0	7,900	7,900	8,059	0.10
計量証明業	1	4,600	0	0	0	4,600	0	0	0	4,600	0.06
一般廃棄物処理業	27	0	415	0	0	415	0	0	0	415	0.01
産業廃棄物処分業	3	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
全業種　合計	362	2,945,980	47,010	0	0	2,992,990	7,396	4,862,706	4,870,102	7,863,092	100.00
割合（%）		37.47	0.60	0.00	0.00	38.06	0.09	61.84	61.94	100.00	

※1　大気：大気への排出　水域：公共用水域への排出　土壌：事業所内の土壌への排出　埋立：事業所内の埋立処分
※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
※3　排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ(ダイオキシン類を除き小数点第1位まで)の合計について小数点第1位で四捨五入し、整数表示したもの。
本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

13　その他

13－1　放射能の測定調査結果

平成１９年度は、降水中の全β放射能、環境中の核種分析及び空間放射線量率の測定を和歌山県環境衛生研究センターにおいて実施した。その結果は①から③のとおりである。

①　定時降水試料中の全β放射能測定結果

（測定場所　和歌山市）

採取年月	降水量（mm）	降水の定時採取（定時降水） 放射能濃度（Bq/ℓ）			月間降下物（MBq/km²）
		測定数	最低値	最高値	
平成１９年４月	３５．５	6	ND	０．８５	１８．７
5	１４５．５	8	ND	０．６０	８．３５
6	１１２．５	7	ND	０．７２	１．４４
7	２１７．５	9	ND	ND	ND
8	４２．５	5	ND	０．６７	０．６７
9	５９．５	6	ND	ND	ND
１０	１０７．５	9	ND	２．３４	２３．３５
１１	２０．０	4	ND	１．５３	４．１４
１２	７２．０	7	ND	１．１３	１．７０
平成２０年１月	５６．０	7	ND	０．７３	２．５５
2	４４．０	5	ND	１．００	０．５０
3	１１１．０	8	ND	２．０８	７．９４
年間値	ND～２．３４　Bq/ℓ				

② ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定結果

試料名		採取場所	採取年月	検体数	セシウム137（１３７Ｃｓ）		その他検出された人工放射性核種	単位
					最低値	最高値		
大気浮遊塵		和歌山市	３ケ月毎	4	ＮＤ	ＮＤ		mBq/m³
降下物		〃	毎　月	１２	ＮＤ	ＮＤ		MBq/km²
陸水（蛇口水）		新宮市	’07　09	1	ＮＤ	ＮＤ		mBq/ℓ
土壌	深さ0～5cm	新宮市	’07　08	1	2.04			Bq/kg乾土
					82.06			MBq/km²
	深さ5～20cm	新宮市	’07　08	1	ＮＤ			Bq/kg乾土
					ＮＤ			MBq/km²
精米		新宮市	’07　10	1	ＮＤ			Bq/kg生
野菜	大根	新宮市	’08　01	1	ＮＤ			Bq/kg生
	白菜	新宮市	’08　01	1	ＮＤ			
牛乳（市販乳）		新宮市	’07　10	1	ＮＤ	ＮＤ		Bq/ℓ
日常食		和歌山市	’07　06 ’07　11	2	L.T.D	L.T.D		Bq/人・日
魚類（アジ）		那智勝浦町	’07　04	1	0.179			Bq/kg生
茶		那智勝浦町	’07　06	1	0.532			Bq/kg乾

③　空間放射線量率測定結果

（測定場所　和歌山市）

測 定 年 月	モニタリングポスト（nGy/h）			サーベイメータ
	最 低 値	最 高 値	平 均 値	（ｎＧｙ／ｈｒ）
平成 １９年 ４月	３２．６	３４．６	３３．４	６６．０
５	３２．７	３９．５	３３．７	７１．２
６	３２．５	３６．９	３２．６	６８．４
７	３２．５	３５．９	３２．９	６７．６
８	３２．６	３４．７	３２．２	６８．０
９	３２．５	３６．４	３４．１	６６．６
１０	３３．４	３７．２	３４．５	６８．８
１１	３３．２	３６．０	３４．１	７３．０
１２	３３．０	３８．６	３４．６	６８．０
平成２０年　１月	３３．０	３８．８	３４．４	６５．２
２	３２．５	３６．３	３３．９	５８．０
３	３２．２	３８．０	３３．７	６９．０
年　　間　　値	（３２．５～３９．５）			５８．０～７３．０

（注）ベクレル（Ｂｑ）　　放射性核種の壊変数が１秒につき１である時の放射能。

１Ｂｑ（ベクレル）＝２．７×１０$^{-11}$　Ｃｉ（キュリー）。

フランス物理学者ベクレルの名に由来している。

放射能の単位で国際単位（ＳＩ単位）に採用されている。

カウント毎秒（ｃｐｓ）１秒間あたりに放射線測定装置で測定される放射線の数。

ｃｏｕｎｔｓ　ｐｅｒ　ｓｅｃｏｎｄ　の略。

グレイ（Ｇｙ）　　電離性放射線の照射により物質１ｋｇにつき１ジュール（Ｊ）のエネルギーを与える吸収線量。

１Ｇｙ（グレイ）＝１Ｊ（ジュール）／ｋｇ＝１００ｒａｄ(ラド)

イギリス物理学者グレイの名に由来している。

吸収線量の単位で国際単位（ＳＩ単位）に採用されている。

１ｎＧｙは１０$^{-9}$Ｇｙである。

１３－２　平成 19 年度地域環境保全基金事業一覧

①地域環境保全基金事業

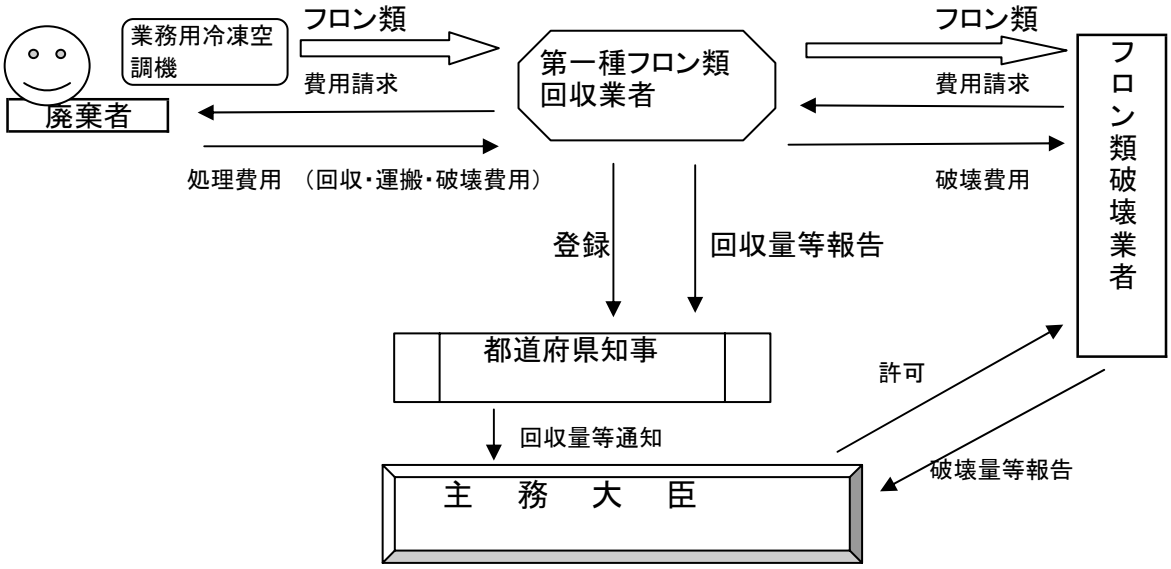
（単位：千円）

事業名	事業内容	事業費
環境調整	環境白書概要版（1,200部）作成	2,500
わかやま環境保全・学習推進	県内各地で、環境保全に関する知識の普及を図るため、講演会、セミナー等実施 （環境学習セミナー　1回、環境月間記念講演会　1回、環境学習会　53回）	2,067
わかやまSTOP！温暖化戦略推進	電光ニュース ラジオスポットCM 平成20年度版環境家計簿カレンダー（10,000部）作成	3,385
廃棄物処理計画推進	廃棄物実態調査を実施	3,701

13－3　フロン回収・破壊法のシステム

フロン回収・破壊法のシステム

対象：業務用冷凍空調機充填の冷媒用CFC，HCFC，HFC
（平成14年4月1日施行）

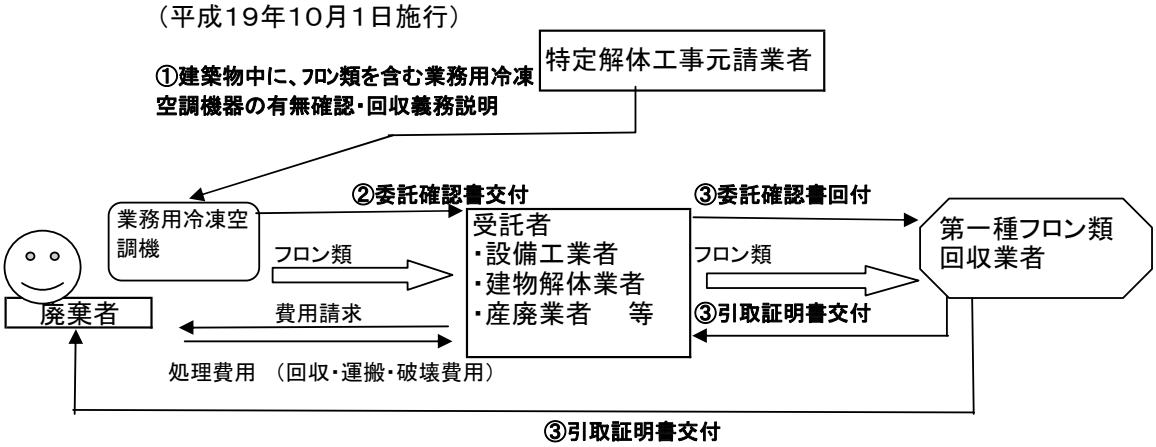


☆カーエアコンからのフロン回収については、自動車リサイクル法に上記とほぼ同様の枠組みで施行されている。
（平成17年1月1日以降）

※平成19年10月1日より改正法が施行される。
上記フロー図の中で、廃棄者から第一種フロン回収業者までフロンが引き渡されるまでの間の箇所に、下記のように新たに特定解体工事元請け業者、第一種フロン類引渡受託者（設備業者、解体業者、産廃業者、リサイクル業者等）が加わり、フロン類の引き渡しを書面で捕捉する行程管理制度が導入される。
また、改正後は、整備時及びリサイクル時もフロンの回収が義務付けされる。

フロン回収・破壊法行程管理制度

対象：業務用冷凍空調機充填の冷媒用CFC，HCFC，HFC
（平成19年10月1日施行）



13－4　第７回わかやま環境大賞・環境賞　受賞者一覧

受賞部門	受　賞　者　名	受　　賞　　理　　由
わかやま環境大賞	橋本市衛生自治会	・生ゴミの堆肥化推進による焼却炉負担の削減とゴミ収集回数の削減を目指し、堆肥を活用した花いっぱい運動のまちづくりなど本県の環境保全に寄与されました。
わかやま環境賞	NPO 法人紀州えこなびと	・エコカー「太陽の恵みちゃん」を活用した体感型の環境学習会の実施などにより、本県の環境保全に寄与されました。
	有限会社三友技研工業	・夏季期間中のサマータイム実施により冷房に要する電力を削減するなど、エコオフィスの取り組みを推進されました。
	有限会社エコパークミヤビ和歌山本社	・平成１６年６月以降､県内３４の小学校に｢みみずリサイクルＢＯＸ」を設置し、生ゴミの堆肥化を通した環境教育に努められました。
	和歌山県立日高高等学校	・生物部が４０年にわたり御坊市周辺で野鳥観察を通した自然環境の変化を調査するなど、さまざまな活動を通じて、本県の環境保全に寄与されました。
	かつらぎ町立渋田小学校	・大学生との協働により、子ども達が主体となって地域を題材とした環境学習を展開し、本県の環境保全に務められました。

受賞部門	受　賞　者　名	受　　賞　　理　　由
特 別 賞	清水　禎子	・平成元年から高野口駅ホームや繊維センター資料館等で花植や水やりなどに取り組まれ、地域の環境保全に努められました。
	和歌山石油精製株式会社	・温山荘公園や海南駅周辺、県立亀池公園等で環境ボランティア活動に取り組まれ、地域に根ざした環境保全の推進に努められました。
	社会福祉法人白浜コスモスの郷	・ペットボトルを再利用したゴミ袋の製造や販売など、平成１３年から環境にやさしい再利用製品や環境浄化に活用できる製品の普及に努めてこられました。

【環　境　年　表】

年	月	出　　来　　事
昭和３７年	４月	企画部総合調整課に公害担当として防災係を設置
昭和３８年	１１月	和歌山市で降下ばいじん及び亜硫酸ガスの測定（PbO2 法）を実施（18 ケ所）
昭和４１年	１０月	和歌山県公害防止条例公布（昭和４２年４月施行）
	１２月	和歌山県衛生研究所に公害部を設置
		和歌山県公害審議会を設置（県公害防止条例により）
昭和４２年	６月	県公害防止条例施行規則公布施行
	８月	公害対策室を新設
		亜硫酸ガス自動測定器 10 台、二酸化鉛（ＰｂＯ２）法による測定５２ケ所、デポジットゲージ（ＤＧ）１１ケ所、デジタル粉じん計１台、風向風速計４台等を和歌山市、海南市、有田市、下津町に設置
		公害対策基本法公布施行
昭和４３年	４月	厚生省に公害部を設置
		県公害防止施設整備資金特別融資制度実施
		公害パトロール車が活動を開始
	６月	大気汚染防止法公布（昭和４３年１２月施行）
		騒音規制法公布（昭和４３年１２月施行）
	８月	県事務所総務課に県民係を設置（公害行政担当）
		厚生省と共同して陸上自衛隊、関係市町の協力を得て和歌山、海南地区における大気拡散調査を実施
昭和４４年	２月	硫黄酸化物に係る環境基準の設定（閣議決定）
		衛生研究所（公害部含む）の新設移転
	３月	和歌山市、海南市の一部に大気汚染防止法による硫黄酸化物に係る排出基準を適用（Ｋ値 29. 2）
	４月	公共用水域の水質の保全に係る法律の規定に基づく指定水域の指定及び当該指定水域に係る水質基準の設定（経済企画庁告示）
	７月	通商産業省と共同して、陸上自衛隊、関係市町の協力を得て、和歌山、下津海域において産業公害総合事前調査実施
		水質保全法を和歌川の一部に適用（国指定）
	９月	和歌山市について騒音規制法に基づく規制地域及び規制基準を設定（県告示）
		県公害防止条例に関する知事の権限に属する事務の一部（騒音）を和歌山市長に委任
	１２月	関西電力との間に海南発電所１、２号機の公害防止協定及び３、４号機の建設協定締結
		硫黄酸化物の排出基準の強化（Ｋ値 14. ０－昭和４５年２月施行）
昭和４５年	２月	一酸化炭素に係る環境基準の設定（閣議決定）
	３～４月	宇須小雑賀地区の鉛直乱拡散測定調査
	４月	水質保全に係る環境基準の設定（閣議決定）
	６月	公共用水域の水質保全に関する法律の規定に基づく水質基準の変更について排水基準の定めがあるまで一部水質基準の適用猶予（経済企画庁告示）

年	月	出　　来　　事
昭和４５年	８月	初めて光化学スモッグの濃度測定を実施
	９月	和歌山市、和歌川水域について水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定 (閣議決定)
		和歌山県公害対策県民会議設置
	１０月	和歌山県公害対策本部及び和歌山県公害対策連絡会議を設置
		県公害対策会議開催「公害対策について」
	１１月	県公害対策連絡会議開催「公害対策について」
	１２月	衛生研究所に公害研究所を併設
		水質汚濁防止法公布（昭和 46 年 6 月施行）
		廃棄物の処理及び清掃に関する法律公布（清掃法全面改正昭和 46 年 9 月施行）
		硫黄酸化物の排出基準の強化
		（地域の拡大及び特別排出基準Ｋ値 5．26 －昭和 46 年 6 月施行）
		県公害対策本部会議開催 ・「住友金属工業㈱との協定策について」 ・「多奈川火力発電所問題について」
昭和４６年	１月	県公害対策本部会議開催 ・「住友金属工業㈱との公害防止協定について」
	２月	県公害審議会に「県公害防止条例の改正について」諮問
		和歌山、海南両市に大気汚染監視テレメーター 11 局を設置
		公害防止協定を住友金属工業㈱と締結
	３月	海上公害取り締り月間を実施
	４月	県大気汚染緊急対策実施要項を定める
		県公害防止施設整備資金特別融資制度の改正 （低金利化 6．5 → 5．5%、償還年の延長 5 年→ 7 年）
		三井造船㈱と由良町が「工場進出についての協定書」を知事立会いのもとに締結
	６月	県公害対策県民会議開催「公害防止条例の改正について」
		県公害審議会「県公害防止条例の改正について」（答申）
		悪臭防止法公布（昭和 47 年 5 月施行）
		県公害対策連絡会議開催「公害防止条例の改正について」
	７月	瀬戸内海環境保全知事市長会議の設立
		公害防止条例を全面的に改正（工場新設の許可制導入等）
		環境庁発足（昭和４６年６月１３日各省庁に分かれていた環境保全行政を統一し、環境庁が設置された）
	１０月	運輸大臣「関西国際空港の規模及び位置」を諮問
	１２月	硫黄酸化物の排出基準の強化 （Ｋ値 9．34 －昭和４７年１月施行、Ｋ値 7．59 －昭和４８年１月施行）
		和歌山県水質審議会を設置
昭和４７年	１月	和歌山県生活環境局の設置、公害対策室を公害対策課と改め増員強化を図る
		浄遊粒子状物質に係る環境基準の設定（環境庁告示）

年	月	出　　来　　事
昭和４７年	２月	初の県の公害に関する白書として「昭和４６年版和歌山県の公害」を県議会に報告
		県公害対策本部会議開催「指定工場について」
		県公害対策審議会開催「指定工場の指定について」（答申）
	３月	公害防止条例による指定工場に 15 工場を指定
		富士興産㈱、丸善石油㈱、東亜燃料工業㈱の石油三社と公害防止協定の締結
		有田市及び下津町に大気汚染監視テレメーターシステム整備
		県水質審議会開催 ・「上乗せ排水基準について」（諮問） ・「環境基準の類型あてはめ（和歌山市、海南市、有田市及び下津町地先海域）」（諮問） ・「昭和 47 年度公共用水域の測定計画について」（諮問）
	４月	公害防止条例施行規則の一部改正（騒音の区域の区分の変更等）
		伊都郡かつらぎ町広浦地内で「廃棄物不法投棄」事件が問題となる
		公害防止施設整備資金特別融資制度改正（低金利化 5．5%→3．5%、利子補給 2%）
		県公害対策審議会 ・「県公害防止条例に基づく排出基準の設定変更について」（答申）
		関西電力㈱海南発電所の３、４号機増設に伴って、１、２号機も含めて新たに虫害防止協定を締結（旧協定は廃止）
	５月	県水質審議会開催 ・「上乗せ排水基準について」（答申） ・「環境基準の類型あてはめ（和歌山市、海南市、有田市及び下津町地先海域）」（答申） ・「昭和４７年度公共用水域の測定計画について」（答申）
		瀬戸内海の水質調査を実施
	６月	「各種公共事業に係る環境保全対策について」（閣議了解）
		爆発事故を起こした関西電力㈱海南発電所に全面操業停止を命ず（７月２日解除）
		和歌山市宇須、小雑賀の化学工場２１社に公害防止の警告
	７月	和歌山市、海南市、有田市及び下津町地先海域について、水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定（県告示）及び水質汚濁防止法第３条の規定に基づく上乗せ排水基準の設定（条例）
	８月	「光化学スモッグ緊急時対策暫定実施要綱」を制定
	９月	県公害対策県民会議開催「公害の現況について」
		大阪湾浄化の首長会議開催
	１０月	関西国際空港の騒音調査を実施
		自動車排出ガス量の許容限度の設定方針（日本版マスキー法。環境庁告示）
	１１月	知事が運輸大臣あてに関西国際空港計画に関連して、「隣接県の意見聴取と尊重、騒音対策」に関する申し入れ
		紀の川水域について、水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定（環境庁告示）
		公害技術センター完成
昭和４８年	１月	県公害対策本部会議開催 「三井造船株式会社由良工場にかかる公害防止協定について」

年	月	出　　来　　事
昭和４８年	２月	三井造船㈱と公害防止協定を締結
	３月	光化学スモッグ監視テレメーターシステムの完成
	４月	県公害対策本部会議開催「県公害防止計画について」
		北部臨海工業地域が公害防止計画策定予定地域に内定
	５月	生活環境局公害対策課を廃止、公害指導課と公害規制課の２課制
		二酸化窒素及び光化学オキシダントに係る環境基準の設定（環境庁告示）
		二酸化硫黄に係る環境基準の改定（閣議決定）
	６月	第１回環境週間、第１回瀬戸内海環境保全月間実施
		「オキシダント（光化学スモッグ）」緊急時対策実施要項を定める
		北部臨海工業地域外の県下４市７町で硫黄酸化物の測定（ＰｂＯ２法）を開始
		県公害対策県民会議開催 ・「昭和４８年度公害事業の概要について」 ・「大気汚染、水質汚濁、騒音・振動の概要について」
		住友金属工業㈱との公害防止協定を変更（窒素酸化物対策、違反時の措置として操業の一時停止、防災対策、産業廃棄物対策等を新規追加）
		県水質審議会開催 ・「環境基準の類型あてはめ（新宮市三輪崎地先海域）」（諮問） ・「上乗せ排水基準の設定」（諮問） ・「４８年度公共用水域の測定計画について」（諮問）
	７月	PCB 水銀汚染問題で県産魚の安全宣言
	８月	窒素酸化物に係る排出基準の設定（第１次規制）
		県公害対策本部会議開催 ・「公害防止の暫定行政目標の設定について」
		県水質審議会開催 ・「環境基準の類型あてはめ（新宮市三輪崎地先海域）」（答申） ・「上乗せ排水基準の設定」（答申） ・「４８年度公共用水域の測定計画について」（答申）
		光化学スモッグ気象関係等調査を実施
	９月	東亜燃料工業㈱との建設協定書を締結（７万バーレル増設分）
	１０月	協定５社等（住友金属工業㈱、和歌山共同火力㈱、関西電力㈱、東亜燃料工業㈱、丸善石油㈱、富士興産㈱）の硫黄酸化物、窒素酸化物濃度の煙道テレメーター送信開始
		瀬戸内海環境保全臨時措置法公布（昭和４８年１１月施行）
		伊都郡かつらぎ町広浦地内の「廃棄物不法投棄」による下流地域の水質保全のため、不動産仮処分命令を申請（和歌山地方裁判所民事部）
	１２月	県公害対策本部会議開催「関西電力㈱多奈川第２発電所について」
		関西電力㈱との公害防止協定変更（硫黄酸化物、ばいじん、窒素酸化物の規制強化）
		新宮市三輪崎地先海域について、水質汚濁に係る環境基準の水域類型を指定（県告示）及び水質汚濁防止法第３条の規定に基づく排水基準を設定（条例）
昭和４９年	２月	県公害対策県民会議開催「公害対策の現況について」

年	月	出　　来　　事
昭和４９年	３月	県水質審議会開催 ・「昭和４９年度公共用水質の測定計画について」（諮問） ・「環境基準の類型指定について（由良町地先海域、日高川水域）」（諮問） ・「上乗せ排水基準の設定について」（諮問） ・「瀬戸内海環境保全臨時措置法について」
		硫黄酸化物排出基準の強化 （Ｋ値４．６７、特別排出基準Ｋ値１．７５－昭和４９年４月施行）
		騒音規制法の指定地域の変更及び区域の区分の変更（和歌山市）
		和歌山県公害防止条例に基づく騒音及び振動に係る排出基準の区域の区分の変更
		公害技術センター、海南市役所、下津町役場、有田市初島支所に窒素酸化物測定機を設置しテレメーター化
		関西電力㈱海南発電所に排煙脱硫試験装置設置
	４月	和歌山県公害防止施設整備資金特別融資制度改正（融資限度 1,000 万円→ 2,000 万円）
	５月	県公害対策審議会開催 ・「悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準並びに県公害防止条例施行規則の改正について」（諮問、答申）
	６月	内閣総理大臣より和歌山地域に係る公害防止計画策定の基本方針が指示される
		悪臭防止法に基づく規制地域（和歌山市、海南市、有田市及び下津町）及び規制基準を設定（県告示）並びに県公害防止条例施行規則の一部を改正施行
		花王㈱の硫黄酸化物、窒素酸化物濃度の煙道テレメーター送信を開始
		伊都郡かつらぎ町広浦地内における「廃棄物不法投棄」に係る仮処分決定
	７月	伊都郡かつらぎ町広浦地内の「廃棄物不法投棄」に係る仮処分決定に伴い行政代替執行（完成昭和４９年１１月）
		県水質審議会開催 ・「上乗せ排水基準の設定について」（諮問） ・「環境基準の類型指定について（橋本川、貴志川、土入川、内川水系、日方川、山田川、有田川、湯浅町地先海域、築地川、水軒川、和歌川の河口及び有田川の河口の地先海域）」（諮問）
		県事務所県民生活室を県民生活課に改める
		アサガオによる光化学スモッグ観察全国調査実施
		県水質審議会開催 ・「昭和４９年度公共用水域の測定計画について」（答申） ・「環境基準の類型指定について（橋本川、貴志川、土人川、内川水系、日方川、山田川、有田川、日高川及び由良町地先海域、湯浅町地先海域、築地川、水軒川、和歌川河口及び有田川の河口地先海域）」（答申） ・「上乗せ排水基準の設定について」（答申）
	８月	「関西国際空港の規模及び位置」について答申（閣議了解）
		知事、運輸大臣あて、「空港の具体的な場所と工法関連施設の配置等」に関し、事前協議を行うよう申し入れ
	９月	「関西国際空港問題協議会」を設置（庁内組織）
		関西電力㈱社長から知事に対し「多奈川第２発電所建設に伴う公害防止対策について」の文書提出
		関西電力㈱多奈川第２発電所１号機、２号機の建設着工

年	月	出　　来　　事
昭和４９年	１０月	瀬戸内海環境保全臨時措置法に基づく関連水域（紀の川水域他７水域）について、水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定（県告示）及び上乗せ排水基準の設定 (条例)
	１１月	水質汚濁防止法施行令の一部改正（旅館、研究所等の追加）
	１２月	阪和広域汚染対策実施要綱に調印し、「阪和広域大気汚染対策連格協議会」を設置
		県公害対策県民会議開催「公害対策の概況について」
昭和５０年	１月	県公害対策本部会議開催「住友金属工業㈱和歌山製鉄所の公害対策について」
	２月	水質汚濁に係る環境基準の改正（PCB の追加）
	３月	住友金属工業㈱との公害防止協定を変更（硫黄酸化物、窒素酸化物及び化学的酸素要求量に係る負荷量等の規制強化）
		住友金属工業㈱第５焼結炉にモレタナ式排煙脱硫装置設置
		県水質審議会開催 ・「昭和５０年度公共用水域の測定計画について」（諮問答申）
	４月	水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令に基づき法による知事の権限に属する事務を和歌山市長に委任
		硫黄酸化物の排出基準の改定施行（K 値３．５）
	６月	知事、運輸大臣あて「本県を関西国際空港の関係区域とすること」を申し入れ
	７月	住友海南鋼管㈱の重油流出事故
		県公害対策本部会議開催「石油三社の公害対策について（公害防止協定変更）」
		瀬戸内海知事会議でし尿の海洋投棄全面禁止を提案
	９月	富士興産㈱、丸善石油㈱、東亜燃料工業㈱（石油三社）との公害防止協定を変更
		（硫黄酸化物、窒素酸化物及び化学的酸素要求量に係る負荷量等の規制強化）
	１０月	瀬戸内海赤潮発生原因調査を実施
	１２月	和歌山市、海南市、有田市、及び下津町を大気汚染防止法に基づく硫黄酸化物総量規制地域に指定
		窒素酸化物に係る排出基準の強化（第２次規制）
昭和５１年	１月	県公害対策本部会議開催「公害防止協定の改訂について」
	２月	伊都郡かつらぎ町広浦地内の「廃棄物不法投棄」に係る仮処分決定に伴う行政代替執行費用請求訴訟（所有権妨害排除等請求事件）
		県公害対策審議会開催「公害防止計画について」（報告）
		県公害対策県民会議開催「公害対策の現況について」
		和歌山地域公害防止計画策定
		県北部臨海工業地域の公害防止対策を総合的・計画的に実施するために策定した「和歌山地域公害防止計画」が内閣総理大臣から承認
	３月	関西電力㈱と公害防止協定変更（硫黄酸化物、窒素酸化物の規制強化及び年間排出総量の設定)
		関西電力㈱多奈川第１発電所の硫黄酸化物、窒素酸化物濃度の煙道テレメーター送信を開始

年	月	出　　来　　事
昭和５１年	３月	県水質審議会開催 ・「昭和５１年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申） ・「環境基準の類型指定について（南部川、左会津川水域汲び田辺市、南部町及び白浜町の地先海域）」（諮問・答申）
		南部川水域、左会津川水域、田辺南部白浜地先海域について、水質汚濁に係る環境基準の水域類型を指定（県告示）
	４月	阪和広域大気汚染対策実施要領策定
		住友金属工業㈱に係る煙道テレメーターシステムの対象施設の追加
	５月	瀬戸内海環境保全臨時措置法の期間延長（２年間：昭和５３年１１月１日まで）
		運輸省が「和歌山県版」（関西国際空港と和歌山県）を提示
		かつらぎ町砕石工場の騒音、振動、粉じん公害に関して公害紛争処理法に基づく調停申請
	６月	海上より和歌山下津港の環境保全状況を視察（知事、県水質審議会長、関係市町長）
		廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部改正（昭和５２年３月施行）
		振動規制法公布（昭和５１年１２月施行）
	８月	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を設定（中公審答申）
	９月	県公害対策審議会開催 ・「北部臨海工業地域（和歌山市、海南市、有田市及び下津町）を対象とする硫黄酸化物総量削減計画について」（諮問）
		悪臭防止法の改正により３物質（二硫化メチル、アセトアルデヒド、スチレン）が追加指定
	１０月	白浜温泉、椿温泉及びその周辺地域における温泉保護対策実施要綱施行
	１１月	県公害対策県民会議開催「公害対策の現況について」
昭和５２年	３月	関西国際空港問題審議会設置
		北部臨海工業地域における窒素酸化物の総合シミュレーション調査実施
		県水質審議会開催 ・「昭和５２年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申） ・「環境基準の類型指定について（太田川、那智川、二河川及び新宮川水域並びに那智勝浦町、太地町地先海域）」（諮問・答申） ・「新宮川の濁水防止に関する要望」（会長から知事あて）
	４月	大気汚染防止法に基づくオキシダントに係る緊急時の措置を執るべき場合のオキシダント濃度及びその測定方法を改正
		住友金属工業㈱の煙道テレメーター送信を濃度から排出量に変更
		太田川、那智川、二河川、那智勝浦町、太地町地先海域について水質汚濁に係る環境基準の水域類型を指定（県告示）
		阪和広域テレメーターにより大阪府とのデータ交換開始
	５月	県公害対策審議会「硫黄酸化物総量削減計画について」（答申）
	６月	関西電力㈱海南発電所に排煙脱硝試験装置の設置
		窒素酸化物に係る排出基準の強化（第３次規制）

年	月	出　　来　　事
昭和５２年	７月	関西電力㈱多奈川第２発電所の１号機稼働（２号機８月稼働）
		関西電力㈱多奈川第２発電所の硫黄酸化物、窒素酸化物濃度の煙道テレメーター送信を追加
	８月	和歌山市、海南市、有田市及び下津町に硫黄酸化物総量削減計画、硫黄酸化物総量規制基準、燃料使用基準の設定（県告示）
	１１月	住友金属工業㈱との公害防止協定に基づき「第５焼結炉排煙脱硝装置検討委員会」を設置
		県公害対策審議会開催 ・「騒音規制法及び振動規制法に基づく地域の指定及び規制基準の設定並びに悪臭防止法に基づく規制基準の設定」（諮問）
	１２月	新宮川について、水質汚濁に係る環境基準の水域類型を指定（県告示）
昭和５３年	１月	通商産業省、関西電力㈱御坊発電所を重要電源地点に指定
	２月	県公害対策審議会開催 ・「騒音規制法及び振動規制法に基づく地域の指定及び規制基準の設定並びに悪臭防止法に基づく規制基準の設定について」（答申）
	３月	悪臭物質に係る規制基準を改正（県告示）
		海南市、橋本市、有田市及び田辺市について、騒音規制法に基づく規制地域及び規制基準を設定（県告示）
		和歌山市、海南市、橋本市、有田市及び田辺市について振動規制法に基づく規制地域及び規制基準を設定（県告示）
		県水質審議会開催 ・「昭和５３年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申） ・「環境基準の類型指定について（富田川、日置川、古座川水域及び串本町地先海域）」（諮問・答申）
		県公害対策県民会議開催「公害対策の現況について」
		富田川、日置川、古座川及び串本地先海域について水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定（県告示）
		海南市役所及び有田市役所初島支所に炭化水素自動測定機を設置
		県公害防止条例の一部改正（自動車の使用者等の努力義務等の改正）
		大気汚染移動測定車購入（名称ブルースカイ号）
		県公害防止条例施行規則の一部改正（振動に係る特定施設、特定建設作業の追加）
		関西電力㈱、丸善石油㈱、東亜燃料工業㈱及び住友金属工業㈱との公害防止協定を変更（硫黄酸化物の総量規制に対応）
	４月	「県大気汚染緊急時等対策実施要綱」及び「オキシダント（光化学スモッグ）緊急時対策実施要領」の一部改正（予報時等の発令基準及び緊急時の措置対象工場の変更）
		関西電力㈱、東亜燃料工業㈱、丸善石油㈱、富士興産㈱、和歌山共同火力㈱、花王石鹸㈱の煙道テレメーター送信を濃度から排出量に変更
	５月	勝浦温泉、湯川温泉及びその周辺地域における温泉保護対策実施要綱施行
	６月	生活環境局の公害指導課と公害規制課及び衛生部環境衛生課の産業廃棄物部門とを統合して「公害対策室」を新設
		海水導入による和歌川浄化事業を開始

年	月	出　　来　　事
昭和５３年	６月	瀬戸内海環境保全臨時措置法及び水質汚濁防止法の一部改正（瀬戸内海環境保全臨時措置法の恒久化、燐規制及び化学的酸素要求量に係る総量規制の導入、水質汚濁防止法に総量規制の導入）
	７月	二酸化窒素に係る環境基準の改訂（環境庁告示）
	８月	住友金属工業㈱が県知事に公有水面埋立（１７６万５千㎡）の免許を申請
	９月	県公害防止条例に関する知事の権限に属する事務の一部を市町長に委任（水質…和歌山市長、騒音…海南市長、橋本市長、有田市長及び田辺市長、振動…和歌山市長、海南市長、橋本市長、有田市長及び田辺市長）
	１１月	関西電力㈱が県及び御坊市に対し、御坊火力発電所の建設計画及び環境保全対策を提出
	１２月	関西電力㈱が御坊火力発電所建設計画に伴う環境影響調査書を御坊市役所等で縦覧
		和歌山市が住友金属工業㈱の「公有水面埋立て」について、条件付きで同意
昭和５４年	１月	橋本市内の産業廃棄物処理業者が県知事を被告とする「産業廃棄物処理業許可申請に関する行政処分不作為確認」の請求を和歌山地裁に提訴
		「大崎原油基地撤去ならびに原状回復請求事件」 （昭和４９年１月３０日和歌山地裁提訴和解成立）
	２月	県が関西電力㈱御坊火力発電所建設に伴う環境影響調査書に対する意見書を通商産業省資源エネルギー庁へ提出
		県公害対策審議会開催「県産業廃棄物処理計画について」（諮問）
	３月	県が御坊火力発電所環境影響調査書に対する審査結果を県議会へ報告
		電源開発調整審議会は、御坊火力発電所の建設を組み入れた電源開発基本計画を樹立
		県公害対策県民会議開催「公害の現況について」
		公害技術センターに炭化水素自動測定機設置
		県水質審議会開催 ・「昭和５４年度水質測定計画について」（諮問・答申） ・「瀬戸内海環境保全特別措置法及び水質汚濁防止法の一部改正に伴う現状報告について」
	４月	県が住友金属工業㈱の「公有水面埋立て」免許について、建設・運輸大臣あてに認可を申請
	５月	運輸省は関西国際空港計画に係る第１回実機飛行テストを実施
		公害審査委員候補者、公害紛争処理法に基づく「かつらぎ町砕石工場の騒音・振動・粉じんに対する調停事件」を調停終結
		湯の峯温泉、川湯温泉及びその周辺地域における温泉保護対策実施要綱施行
	７月	県公害対策本部会議開催 ・「公害対策審議会に係る産業廃棄物処理計画答申案について」
		県公害対策審議会開催「県産業廃棄物処理計画について」（答申）
		公害技術センターの中央監視装置を改造増強
	８月	窒素酸化物に係る排出基準の強化（第４次規制）
	１０月	運輸省は、関西国際空港計画に係る第２回実機飛行テストを実施
	１１月	関西電力㈱は、御坊火力発電所の公有水面埋立免許を県に申請

年	月	出　　来　　事
昭和５４年	１２月	県は、関西電力㈱御坊火力発電所の公有水面埋立免許出願書を御坊市役所等で縦覧、１，３４３件の意見書を受理
昭和５５年	１月	県水質審議会開催 ・「化学的酸素要求量に係る総量規制基準の設定について」（諮問） ・「化学的酸素要求量に係る総量削減計画及びリン削減指導方針について」（経過報告）
		県公害対策本部会議開催「産業廃棄物処理計画について」
	３月	県公害対策県民会議を開催「公害の現況について」
		関西電力㈱御坊火力発電所35万㎡の公有水面埋め立てを免許し、建設協定を締結
		「産業廃棄物処理計画」を策定
		内閣総理大臣から県に対しあらためて和歌山地域公害防止計画（昭和５５～５９年度）の策定を指示
		関西電力㈱御坊火力発電所建設のための公有水面埋立工事に着工
		化学的酸素要求量に係る総量削減計画（県告示）
		県水質審議会開催 ・「昭和５５年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申） ・「化学的酸素要求量に係る総量規制基準の設定について」（部会中間報告） ・「化学的酸素要求量に係る総量削減計画について」（報告） ・「燐及びその化合物に係る削減指導方針について」（報告）
		合成洗剤対策について副知事通達
		下津町役場に炭化水素自動測定機設置
	４月	県公害対策本部会議開催 ・「化学的酸素要求量にかかる総量規制基準について」
	５月	関西電力㈱社長から知事に対し海南発電所における排煙脱硫脱硝装置の設置協議
		化学的酸素要求量に係る総量規制基準（県告示）
		燐及びその化合物に係る削減指導方針（県告示）
		県水質審議会開催「化学的酸素要求量に係る総量規制基準について」（答申）
		竜神温泉及びその周辺地域における温泉保護対策実施要綱施行
	６月	生活環境局と青少年局を統合して「県民局」を新設
		住友金属工業㈱の公有水面埋立てを免許
		住友金属工業㈱の公有水面埋立てに伴う建設協定を締結
		運輸省は、県の強い要望を受けて関西国際空港の予定滑走路を東へ一度振り、飛行予定コースを修正する方針を発表
		化学的酸素要求量に係る汚濁負荷量の測定方法（県告示）
		化学的酸素要求量に関する排出水の汚濁負荷量の測定に係る排水期間（県告示）
	７月	県公害対策本部会議開催 ・「産業廃棄物処理対策について（公社設立関係）」
		橋本市内の産業廃棄物処理業者が、県知事を被告とする産業廃棄物処理業許可申請に関する行政処分不作為確認の請求訴訟の和解が成立

年	月	出　　来　　事
昭和５５年	８月	住友金属工業㈱、公有水面埋立て工事（面積１７６ha）に着手
		県議会関西国際空港特別委員会、加太沖飛行コースの沖出し、夜間及び連続実機飛行テストの実施を運輸省に要望
	１０月	伊都郡かつらぎ町広浦地内の「廃棄物不法投棄」に係る所有権妨害排除等請求事件訴訟の和解が成立
		紀北海域友が島付近の「イガイ」から農薬ディルドリンを検出
	１１月	運輸省が県、和歌山市及び加太地区住民を対象とした「関西国際空港に関する地元説明会」を開催
昭和５６年	１月	県公害対策本部会議開催 ・「和歌山環境保全公社の設立について」 ・「公害防止計画について」 ・「関西電力㈱海南発電所に係る公害防止協定について」
	２月	関西電力㈱は、原子力発電所（日高町）建設に伴う陸上部事前調査を実施
		県と和歌山市及び海南市が関西電力㈱と海南発電所に係る公害防止協定を変更（硫黄酸化物、窒素酸化物等の規制強化）
	３月	内閣総理大臣から、県の作成した「和歌山地域公害防止計画（昭和５５～５９年度）」の承認
		県水質審議会開催「昭和５６年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申）
		産業廃棄物の処理に関する事務取扱要領を作成
		県公害対策県民会議開催 ・「公害対策の現状と重点施策について」 ・「今後の県民会議のあり方について」
	４月	運輸大臣が県知事を訪問し、関西国際空港の建設に伴う予備協議について協力を要請
	５月	運輸省、関西国際空港の建設に伴う「関西国際空港計画案」「関西国際空港の環境影響評価案」「関西国際空港の立地に伴う地域整備の考え方」（三案）を県に提示
	６月	県と和歌山市の間で、「関西国際空港問題県市連絡協議会」を設置
		新宮市が巴川製紙所㈱と、ばい煙、悪臭等の公害の発生を防止するため「公害防止協定」を締結
		関西電力㈱海南発電所４号機に排煙脱硝装置設置
		広域臨海環境整備センター法公布（昭和５６年１２月施行）
	７月	運輸省及び県が関西国際空港計画に関連する調査資料を一般公開
		第３セクター方式による「(財）和歌山環境保全公社」を設立
		「瀬戸内海の環境の保全に関する和歌山県計画」を作成
	１２月	(財) 和歌山環境保全公社が廃棄物の受入れを開始
		県が関西国際空港の三案に対する７０項目の質議事項をとりまとめて、運輸省に提出
昭和５７年	１月	関西電力㈱が海南発電所３号機に排煙脱硝装置を設置
	２月	関西電力㈱が海南発電所４号機に排煙脱硫装置を設置
	３月	県水質審議会開催 ・「昭和５７年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申） ・「水質汚濁防止法施行令及び瀬戸内海環境保全特別措置法施行令の一部を改正する

年	月	出　　来　　事
昭和５７年	３月	政令の施行に伴う総量規制基準について」（諮問・答申）
		公害技術センター御坊監視支所の庁舎完成
		大阪湾広域臨海環境整備センター設立
		運輸省、関西圏際空港計画にかかる第３回実機飛行テスト実施
		地域環境管理計画調査（紀北地区）を策定
	４月	県公害対策県民会議を廃止し、県環境問題懇話会を設置
		県公害対策審議会開催「深夜営業騒音の規制について」（諮問）
	５月	大気汚染防止法に基づき、ばいじん排出基準の改定強化
		県が、関西国際空港計画にかかる三案に対し第２回目の質問書を運輸省に提出
		県公害対策本部会議開催「和歌山環境保全公社の設立について」
	６月	県民局を廃止、公害対策室を衛生部に移管
	７月	県内産業廃棄物排出状況実態調査実施
	８月	第１１回大阪湾海水汚濁対策協議会総会開催（和歌山市）
		関西電力㈱御坊火力発電所埋立工事竣工
		関西国際空港の計画案三案に対する回答を運輸省に提出、同時に「環境影響評価案に対する検討結果」を公表
		県公害対策審議会開催 ・「深夜営業騒音の規制について」（答申） ・「騒音規制法及び振動規制法に基づく地域指定、規制基準の設定（新宮市及び白浜町）について」（諮問・答申） ・「既指定地域における騒音規制法及び振動規制法に基づく地域の変更及び区域の変更」（和歌山市及び海南市）（諮問・答申） ・「騒音規制法及び振動規制法に基づく自動車騒音振動にかかる要請基準をあてはめる区域の区分を設定する」（和歌山市、海南市、橋本市、有田市、田辺市、新宮市、白浜町）（諮問・答申）
	９月	橋本市ごみ焼却場建設許可処分取消請求提訴
		河西緩衝緑地事業の都市計画決定
		県公害対策審議会開催 ・「河西緩衝緑地事業の第１工区費用負担計画について」（諮問・答申）
	１０月	深夜営業騒音規制について県公害対策審議会の答申に基づいて、県公害防止条例の一部を改正（深夜営業騒音規制）（昭和５８年４月施行）
		県環境問題懇話会開催 ・「役員の選出と今後の運営について」 ・「昭和５６年度公害の概況について」
	１１月	関西国際空港にかかる加太地区住民既設空港騒音体験（千葉県木更津市、蓮沼村）
	１２月	県公害防止条例、施行規則の一部改正（深夜営業騒音規制）
昭和５８年	１月	東亜燃料工業㈱との「建設協定」廃棄（７万バーレル／日増設分）
	２月	新宮市が本州製紙㈱との間で、熊野工場に係る「公害防止協定」を締結
	３月	地域環境管理計画調査（紀中地域）を策定

年	月	出　　来　　事
昭和５８年	３月	和歌山市、海南市について騒音規制法、振動規制法に基づく規制地域の変更並びに区域の変更（県告示）
		御坊市及び周辺地域の大気汚染監視テレメーターシステムを完成
		新宮市、白浜町について、騒音規制法及び振動規制法に基づく規制地域及び規制基準を設定（県告示）
		和歌山市、海南市、橋本市、有田市、田辺市、新宮市及び白浜町について騒音規制法に基づく自動車騒音の要請基準にかかる区域の区分を設定（県告示）
		公害防止条例に関する知事の権限に属する事務の一部（騒音・振動）を新宮市長及び白浜町長に委任
		水質審議会開催「昭和５８年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申）
	４月	廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令改正（建設木くず産業廃棄物指定）（昭和５９年４月１日施行）
	６月	衛生研究所と公害技術センターを合併し、名称を衛生公害研究センターと改称
	９月	大気汚染防止法に係る窒素酸化物の排出基準の改訂（第５次規制）
		県公害対策本部会議開催「御坊発電所の公害防止協定について」
	１２月	日高港湾計画が運輸大臣から承認
昭和５９年	２月	住友金属工業㈱第１工区埋立竣工認可
	３月	県公害対策本部会議開催「御坊発電所の公害防止協定について」
		県・御坊市・美浜町と関西電力㈱との間で御坊発電所に係る公害防止協定の締結
		地域環境管理計画調査（紀南地域）実施
		関西電力㈱御坊発電所の発生源テレメーターの伝送開始
		県公害対策審議会開催 ・「河西緩衝緑地事業の第２工区費用負担計画について」（諮問・答申）
		水質審議会開催 ・「昭和５９年度公共用水域の測定計画について」（諮問・答申） ・「水質汚濁に係る環境基準の類型あてはめについて」（諮問・答申）
	４月	御坊市及び美浜町の地先海域について、水質汚濁に係る環境基準の地域類型を指定（県告示）
	５月	硫黄酸化物緊急時対策実施要領の一部改正（御坊周辺地域の追加）
	７月	「湖沼水質保全特別措置法」公布（昭和６０年３月２１日施行）
	８月	トリクロロエチレン等の排出に係る暫定指導指針の設定について
		環境庁水質保全局長通知「環境影響評価の実施について」（閣議決定）
	９月	関西電力㈱御坊発電所１号機営業運転開始
	１１月	関西電力㈱御坊発電所２号機営業運転開始
昭和６０年	１月	公害防止計画実施状況等調査実施
	３月	関西電力㈱御坊発電所３号機営業運転開始
		環境利用ガイド策定
		吉備町「みかんの里・きびアメニティタウン計画書」作成
		光化学スモッグ高濃度日の気象条件等調査を実施

年	月	出　　来　　事
昭和６０年	３月	水質審議会「昭和６０年度公共用水域の測定計画について」(諮問・答申)
		環境庁が「名水百選」に紀三井寺の三井水（和歌山市）と野中の清水（中辺路町）を選定
		橋本市城山台ごみ焼却場建設許可処分取消請求の取下げ同意
	５月	水質汚濁防止法施行令の一部改正（窒素、燐の規制）
	６月	大気汚染防止法施行令の一部改正（小型ボイラーの追加規制）
	７月	瀬戸内文化シンポジウム（主催：瀬戸内海環境保全知事・市長会議）
		富士興産㈱との公害防止協定を海南石油精製㈱へ承継
	８月	和歌山下津港港湾計画を改訂
	９月	「和歌山県関西国際空港関連土砂採取事業に係る環境影響評価の実施要綱」を策定
		「和歌山環境ポリシー研究会」発足
		内閣総理大臣から県に対し、あらためて「和歌山地域公害防止計画」（昭和６０～６４年度）の策定を指示
		昨年までの「和歌山県の公害」を「環境白書」と標題を変え、県議会に報告
	１０月	公害対策審議会の開催（水質審議会の廃止）
	１１月	和歌山県土地開発公社「加太開発計画に係る土砂採取事業に関する環境影響評価準備書」を知事及び和歌山市長に提出
	１２月	和歌山県公害防止条例の一部改正（水質審議会を廃止して公害対策審議会へ統合）
昭和６１年	１月	住友金属工業㈱との公害防止協定を変更（悪臭の測定点の変更等）
	２月	和歌山県土地開発公社「環境影響評価書」を提出
	３月	内閣総理大臣から、県の作成した「和歌山地域公害防止計画（昭和６０～６４年度和歌山市、海南市）」の承認
		県、下津町と丸善石油㈱との公害防止協定を廃止
		公害対策審議会の開催 ・「騒音に係る環境基準の類型指定についての基本方針」（諮問・答申） ・「昭和６１年度公共用水域の水質測定計画」（諮問・答申）
	４月	燐及びその化合物に係る削減指導方針（県告示）
	５月	和歌山県環境影響評価制度検討会を発足
		瀬戸内海環境保全知事・市長会議「瀬戸内海観光協議会」を設立
		和歌山市及び海南市について騒音に係る環境基準の地域の類型あてはめ
	１１月	関西国際空港建設に伴う加太の土砂採取準備工事着手
昭和６２年	１月	環境庁「（財）天神崎の自然を大切にする会」をナショナルトラスト公益法人第１号に認定
	３月	近畿圏広域地域環境利用ガイド策定
		公害対策審議会を開催 ・「昭和６２年度和歌山県公共用水域の水質測定計画（案）について」(諮問・答申) ・「化学的酸素要求量に係る総量削減計画及び総量規制基準の改正（案）について」（諮問・答申）
	４月	化学的酸素要求量に係る総量削減計画を策定（県告示）

年	月	出　　来　　事
昭和６２年	５月	化学的酸素要求量に係る総量規制基準の改正（県告示）
	６月	衛生部を保健環境郎に、公害対策室を環境調整課に名称を改め、併せて「快適環境づくり」の事務を企画部地域振興課から移管
	８月	「和歌山県環境教育検討委員会」発足
	１０月	大気汚染防止法施行令の一部改正（ガスタービン、ディーゼル機関の追加）
		廃棄物広域処分場整備計画（フェニックス計画）尼崎沖埋立地公有水面埋立免許取得
	１２月	瀬戸内海の環境の保全に関する和歌山県計画の一部変更（公表）
昭和６３年	２月	紀の国の名水５０ケ所を選定
	３月	県公害対策審議会開催 ・「騒音規制法及び振動規制法に基づく地域指定等について」（諮問・答申） ・「昭和６３年度和歌山県公共用水域の水質測定計画について」（諮問・答申）
		環境教育カリキュラム策定調査
		環境ポリシー研究会昭和６２年度報告「よりよい環境をめざして」
		第２阪和国道都市計画決定（閣議アセス対象事業)
	５月	特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律公布 （昭和６３年５月２０日一部施行）
	７月	騒音規制法、振動規制法に基づく規制地域の指定及び規制基準」の設定（吉備町）
		公害防止条例に関する知事の権限に属する事務の一部 (騒音、振動) を吉備町長に委任
		騒音規制法、振動規制法に基づく規制地域及び区域の区分並びに規制基準の変更（橋本市、田辺市、新宮市、白浜町）
	８月	水質汚濁防止法施行令一部改正（飲食店等を特定施設に追加）
	９月	化学的酸素要求量に係る総量規制基準の一部改正（県告示）
		県公害対策審議会開催 ・「河西緩衝緑地事業第３工区に係る費用負担計画について」（諮問・答申） ・「和歌山県産業廃棄物処理計画の見直しについて」（諮問）
	１０月	関西国際空港建設に伴う加太の土砂採取本工事着手
	１１月	特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準の一部改正（環境庁告示）
平成元年	３月	廃棄物広域処分場整備計画 (フェニックス計画) 泉大津沖埋立地公有水面埋立免許取得
		県公害対策審議会開催・「和歌山県産業廃棄物処理計画の見直しについて」（答申） ・「平成元年度和歌山県公共用水域の水質測定計画について」（諮問・答申） ・「水質汚濁防止法施行令改正に伴う総量規制基準の追加について」（諮問・答申） ・「騒音規制法の基準改正に伴う特定建設作業の県規則の改正について 」(諮問･答申)
		水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令（トリクロロエチレン等の追加）
		化学的酸素要求量に係る総量規制基準の一部改正（県告示）
	４月	排水基準を定める総理府令の一部を改正する総理府令公布（平成元年 10 月１日施行）
	５月	公害防止条例施行規則の一部を改正する規制公布（騒音規制法の基準改正に伴う特定建設作業の騒音規制の基準の改正、平成元年７月１白施行）
		和歌山マリーナシティ埋立工事着手
	６月	水質汚濁防止法の一部を改正する法律公布（トリクロロエチレン等有害物質を含む汚水等の地下浸透規制及び地下水の水質監視測定、平成元年１０月１日施行）

年	月	出　　来　　事
平成元年	７月	水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令公布（有害物質を含む水の地下浸透禁止及び地下水の監視測定、平成元年１０月１日施行）
	８月	水質汚濁防止法施行規則の一部を改正する総理府令及び有害物質の検定方法を定める環境庁告示
	９月	悪臭防止法施行令の一部改正（悪臭４物質の追加）
		公害対策本部幹事会開催（産業廃棄物処理計画について）
	１０月	公害紛争処理法に基づく調停申請（平成元年（調）第１号事件）
	１２月	大気汚染防止法の一部改正（特定粉じんの規制強化）
平成２年	１月	廃棄物広域処分場整備計画（フェニックス計画）尼崎沖廃棄物受入開始
	３月	県公害対策審議会開催 ・「平成２年度和歌山県公共用水域の水質測定計画について」（諮問・答申） ・「騒音規制法に基づく指定地域の一部変更について」（諮問・答申）
		和歌山県公害防止条例施行規則の一部を改正する規則公布施行（指定工場の届出様式等変更）
		和歌山県地域環境保全基金の設置、管理及び処分に関する条例公布施行
		環境庁が「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針」策定（２１項目）
	６月	水質汚濁防止法一部改正（生活排水対策の推進、９月２２日施行）
		地球環境関西フォーラム設立
	８月	「再生紙使用等に関する実施方針」を策定
	９月	内閣総理大臣から県に対し、「和歌山地域公害防止計画」（第４期）策定指示
		水質汚濁防止法施行令一部改正（し尿処理施設の規制対象人槽引き下げ）
		カラオケボックス騒音に係る公害紛争調停申請（平成２年（調）第１号事件）受理
	１０月	公害防止条例施行規則一部改正（大気関係の特定施設整理）
		環境庁「地球温暖化防止行動計画」策定
		公害紛争平成元年（調）第１号事件調停打切り
	１１月	大気汚染防止法施行令の一部改正（ガス機関、ガソリン機関の追加）
		第３４回全国環境衛生大会及び第１回ごみ減量化推進全国大会を和歌山市において開催
	１２月	化学的酸素要求量についての総量規制基準に係る環境庁告示の改正
		那智勝浦新宮道路都市計画決定（閣議アセス対象事業）
平成３年	１月	和歌山県ゴルフ場農薬安全使用指導要綱施行
		公害対策審議会幹事委員会開催 ・「化学的酸素要求量に係る総量規制基準について」 ・「悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準について」
	３月	「和歌山県地域公害防止計画」（第４期）が内閣総理大臣より承認される
		公害対策審議会開催 ・「化学的酸素要求量に係る総量規制基準について」（諮問・答申） ・「平成３年度和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について」（諮問・答申） ・「騒音規制法及び振動規制法に基づく地域指定等について」（諮問・答申） ・「河西緩衝緑地事業第３工区に係る費用負担計画の変更について」（諮問・答申）

年	月	出　　来　　事
平成３年	３月	化学的酸素要求量に係る総量削減計画の改定（県告示）
		特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律一部改正（新規物質追加等）
		公害に係る紛争処理の手続に要する費用等に関する条例一部改正（参考人等の旅費などを規定）
	４月	再生資源の利用の促進に関する法律公布（平成３年１０月２５日施行）
		公害対策審議会大気部会開催（悪臭防止法関係）
		水質汚濁防止法に基づく生活排水対策重点地域に和歌山市を指定
		燐及びその化合物に係る削減指導方針の改定（県告示）
	５月	公害紛争平成２年（詞）第１号事件調停成立
		騒音規制法、振動規制法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定（御坊市）
	７月	近畿自動車道御坊田辺線（御坊市～南部町間）環境影響評価書公布（閣議アセス対象事業）
		水質汚濁防止法施行令の一部改正（１０月１日施行）（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンに係る２施設の追加）
		「地球環境関西フォーラム行動憲章」発表
		環境庁「ゴルフ場使用農薬に係る暫定指導方針」の改定（９項目追加）
	８月	和歌山県合併処理浄化槽普及促進協議会発足
		土壌の汚染に係る環境基準の設定（環境庁告示）
	１０月	廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部改正（平成４年７月４日施行）（爆発性、毒性、感染性の性状を有する廃棄物について規制を強化したことなど。）
		地球環境問題連絡会議（関係各課で構成）設置
	１１月	近畿ブロック知事会「近畿環境宣言」を採択
	１２月	関西国際空港建設に伴う加太の土砂採取本工事終了
平成４年	１月	廃棄物広域処分場整備計画（フェニックス計画）泉大津沖廃棄物受入れ開始
	３月	公害対策審議会開催 ・「平成４年度和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について」(諮問･答申) ・「悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準について」（答申）
		環境教育中学生向け副読本「私たちの環境」作成
		「和歌山アメニティガイドブック」作成
		公害防止条例一部改正（５月１日施行）（罰金額の引上げ）
	７月	和歌山県環境影響評価指導要綱を公布（平成５年１月１日施行）
		悪臭物質に係る規制基準を改正（４物質追加）（県告示）
	８月	スーパーマーケット騒音に係る公害紛争調停申請（平成４年（調）第１号事件）受理
	１１月	公害紛争平成４年（調）第１号事件調停打切り
		橋本隅田土地区画整理事業部市計画決定（閣議アセス対象事業）
	１２月	県議会において「環境宣言に関する決議」を採択
平成５年	２月	水質汚濁防止法に基づく生活排水対策重点地域に田辺市域のうち左会津川に係る地域を指定

年	月	出　　来　　事
平成５年	３月	水質汚濁に係る環境基準の一部を改正（１５項目追加）
		「和歌山地域公害防止計画」（第５期）が内閣総理大臣より承認される
		第１回「国連水の日」（３月２２日）
		公害対策審議会開催 ・「平成５年度和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について」(諮問･答申) ・「騒音規制法及び振動規制法に基づく指定地域等（変更）について」(諮問･答申) ・「産業廃棄物処理計画について」（諮問）
		「和歌山県におけるリサイクルの現状と課題」作成
		環境教育実践校補助事業報告書作成
	４月	トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンに係る大気環境指針（暫定値設定）
		環境調整課内に廃棄物対策室設置
	６月	「悪臭防止法施行令の一部を改正する政令」（１０物質追加）
	８月	水質汚濁防止法施行令、施行規則及び排水基準を定める総理府令の一部改正（平成５年１０月１日施行）海域の窒素含有量及び燐含有量の排水基準の設定等）
		水質汚濁防止法に係る環境基準の一部改正（海域の全窒素及び全燐の環境基準設定）
	１１月	環境基本法公布施行（公害対策基本法廃止）
	１２月	水質汚濁防止法施行令の一部改正（平成６年２月１日施行）（１３項目追加）
平成６年	２月	土壌の汚染に係る環境基準の一部改正（１５項目追加）
	３月	「リサイクルの手引」作成
		環境教育実践校補助事業報告書作成
		公害対策審議会開催 ・「平成６年度和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について」(諮問･答申) ・「悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準の設定について」（諮問） ・「産業廃棄物処理計画について」（答申） 和歌山県公害防止条例の一部改正（平成６年８月１日施行）（公害対策審議会から環境審議会への変更）
		「特定水道利水障害の防止のための水道水源水域の水質保全に関する特別措置法」公布（平成６年５月１０日施行)
	４月	農薬取締法施行令の一部改正（平成６年７月１日施行）（シマジン（除草剤）を水質汚濁性農薬に指定）
		「悪臭防止法の施行規則の一部を改正する総理府令」(排出水中に含まれる悪臭物質)
		「和歌山県産業廃棄物処理計画」の策定
	５月	「西防波堤沖埋立地利用計画検討委員会」発足
	６月	特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律の一部改正（特定物質の追加）
	７月	瀬戸内海環境保全特別措置法施行令の一部改正（平成６年７月８日施行）
		（指定物質に「窒素及びその化合物」を追加）
		瀬戸内海環境保全特別措置法第３条第１項の規定に基づき、「瀬戸内海の環境保全に関する基本となるべき計画」の一部を変更（平成６年７月１５日公表）（富栄養化防止対策として、燐に加え窒素の削減指導を行う）

年	月	出　　来　　事
平成６年	７月	世界リゾート博開幕（開催期間７月１６日～９月２５日まで）
	９月	関西国際空港開港に伴う航空機騒音監視（第１回調査）（監視地点和歌山市「加太国民休暇村」・「市立少年自然の家」）
		ばらハウス内のボイラー騒音に係る公害紛争調停申請（平成６年（調）第１号事件）受理
	１０月	海南北防波堤灯台西約３km 沖で錨泊中のタンカー（２，９６０トン）に航行中のタンカー（４９６トン）が衝突し、原油６００ｋｌが流出
	１１月	西防波堤沖埋立地利用計画検討委員会が中間報告
	１２月	環境基本計画閣議決定
		関西電力㈱が御坊第二火力発電所（仮称）計画の環境影響調査を開始
平成７年	１月	環境審議会大気部会開催（悪臭防止法関係）
	２月	環境審議会開催 ・「悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準の設定について」（答申） ・「平成７年度和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について」(諮問･答申)
		「公共用水域（大阪湾）が該当する全窒素及び全燐に係る水質環境基準の水域指定について」（平成７年２月２８日環境庁告示第５号同日施行）
		（和歌山県対象水域：和歌山県和歌山市田倉崎と兵庫県淡路島生石鼻を結ぶ線以北の和歌山市地先海域）
	３月	環境教育実践校補助事業報告書作成
		「リサイクルの手引」作成
	４月	関西電力㈱が和歌山火力発電所（仮称）計画の環境影響調査を開始
		和歌山県産業廃棄物不法処理防止連絡協議会発足
		悪臭防止法の一部改正（嗅覚測定法による悪臭の臭気指数規制）
		騒音規制法の一部改正（公布）
		振動規制法の一部改正（公布）
	６月	子供達のための環境学習推進事業（こどもエコクラブ）の開始
		「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」公布
	７月	紀の川の支川丹生川で水辺観察会を開催（小・中学生とその保護者が参加）
	１０月	ばらハウス内のボイラー騒音に係る公害紛争調停（平成６年（調）第１号事件）調停成立
	１２月	環境審議会開催「和歌山県環境基本条例について」（諮問）
		環境審議会環境部会（第１回）開催（環境基本条例）
		西防波堤沖埋立地利用計画検討委員会が３工区の利用計画について最終見解
		電気事業法の一部改正施行（発電部門への新規参入の拡大）
平成８年	２月	環境審議会開催 ・「平成８年度和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定について」（諮問・答申）
		環境審議会環境部会（第２回）開催（環境基本条例）
	３月	環境教育実践校補助事業報告書作成
		特定工場における公害防止組織の整備に関する法律施行規則の一部改正

年	月	出　　来　　事
平成８年	３月	新南紀白浜空港開港に伴う航空機騒音調査
		化学的酸素要求量についての総量規制基準に係る業種その他の区分ごとの範囲について告示（環境庁告示第１３号）
		窒素及びその化合物並びに燐及びその化合物に係る削減指導方針の策定開始（環境庁長官指示）
	４月	機構改革に伴い環境行政を生活文化部に一元化し、自然環境課と地域環境課を設置
		悪臭防止法に基づく規制基準の設定（排出水中の悪臭物質の規制）
	５月	環境審議会環境部会（第３回）開催 ・「和歌山県環境基本条例について」
	６月	大気汚染防止法の一部を改正する法律（特定粉じん排出等作業の規制）（有害大気汚染物質対策の推進）
		環境庁が実施した日本の昔風景１００選に、橋本市「不動山の巨石で聞こえる紀の川」及び那智勝浦町「那智の滝」が認定される
		環境審議会開催 ・「化学的酸素要求量に係る総量規制基準の改定について」（諮問・答申） ・「窒素並びに燐に係る環境基準類型あてはめについて」（諮問）
	７月	窒素及びその化合物並びに燐及びその化合物に係る削減指導方針の策定（県告示第６０６号） ・「化学的酸素要求量にかかる総量削減計画について告示」（県告示第６６７号） ・「化学的酸素要求量にかかる総量規制基準について告示」（県告示第６６８号）
		㈶和歌山環境保全公社が和歌山北港埋立地における最終処分業務を終了
	８月	日置川（中辺路町）で水辺観察会を開催
	９月	フェニックス計画和歌山基地完成、最終処分場（泉大津沖埋立処分場）への搬出開始
	１０月	関西電力㈱から県へ「御坊第二発電所（１・２・３・４号機）環境影響調査書」提出
		有害大気汚染物質に該当する可能性のある物質２３４物質と、うち、優先取り組み物質２２物質のリストを作成（中央環境審議会答申）
	１１月	環境審議会環境部会（第４回）開催「和歌山県環境基本条例について」
	１２月	関西電力㈱から県へ「和歌山発電所環境影響調査書」提出
		騒音規制法施行令の一部改正（特定施設及び特定建設作業の追加
平成９年	１月	環境審議会水質部会開催 ・「全窒素並びに全燐に係る環境基準類型あてはめについて」（審議）
		大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令（特定粉じん排出等作業の規制、有害大気汚染物質対策の推進）
	２月	ベンゼン・トリクロロエチレン・テトラクロロエチレンに係る環境基準を設定
		大気汚染防止法施行規則等の一部を改正する総理府令（特定粉じん排出等作業の規制、有害大気汚染物質対策の推進）
	３月	環境審議会開催 ・「平成９年度和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について」(諮問答申) ・「窒素並びに燐に係る環境基準類型あてはめについて（瀬戸内海）」（答申） ・「窒素並びに燐に係る環境基準類型あてはめについて（田辺湾）」（諮問）

年	月	出　　来　　事
平成９年	３月	自動車排出ガスの量の許容限度及び自動車の燃料品質に関する許容限度の一部改正
		自動車の燃料の性状に関する許容限度及び自動車の燃料に含まれる物質の量の許容限度の一部改正
		地下水の水質汚濁に係る環境基準告示（平成９年４月１日施行）
	４月	西防波堤沖埋立地利用計画検討委員会が「西防波堤沖埋立地利用計画」を答申
		ゴルフ場使用農薬に係る暫定指導指針に５農薬追加
	５月	「西防波堤沖埋立地利用に係る海域環境の保全・創造検討委員会」発足
		和歌山県産業廃棄物の越境移動に関する指導要綱策定（平成９年６月１６日施行）
	６月	環境影響評価法公布
		環境審議会第４回環境部会開催 ・「和歌山県環境基本条例について」
		西防波堤沖埋立地及び周辺海域における海域環境の保全･創造に関する検討報告書（西防波堤沖埋立地利用に係る海域環境の保全・創造検討委員会）
		廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部改正（平成９年１２月１７日第一次施行） （平成１０年６月１７日第二次施行）（平成１０年１２月１日第三次施行）
	７月	環境審議会開催 ・「和歌山県環境基本条例について」（答申） ・「全窒素並びに全燐に係る環境基準類型指定（瀬戸内海）」（告示第７４２号）
		こども自然学校開催
	８月	製鉄所大気汚染健康被害工場移転等に係る公害紛争調停（平成９年（調）第１号事件）が公害等調整委員会から和歌山県に移送される
		大気汚染防止法施行令の一部改正（ダイオキシン類の「指定物質」への追加等）
		廃棄物の処理及び清掃に関する法律政省令改正 （ダイオキシン対策平成９年１２月１日施行）
	９月	「和歌山地域公害防止計画」（第６期）の策定が内閣総理大臣より指示される
		特定建設作業の追加に伴う環境庁告示 （特定建設作業として規制対象とならない作業を指定）
		「瀬戸内梅の環境の保全に関する和歌山県計画」（公表）
	１０月	「和歌山県環境基本条例」公布、施行
		製鉄所大気汚染健康被害工場移転等に係る公害紛争調停 （平成９年（調）第２号事件）受理（第１号事件と併合）
	１２月	地球温暖化防止京都会議（１２月１日～１２月１１日）
		騒音規制法第１６条の規定に基づく自動車騒音の大きさの許容限度の一部改正（環境庁告示）（小型車及び乗車定員が６人を超える乗用車等の騒音規制強化）
		環境審議会水質部会開催 ・「窒素並びに全燐に係る環境基準類型あてはめについて（田辺湾）」（審議）
平成10年	１月	砕石工場操業計画に係る公害紛争調停申請（平成１０年（調）第１号事件）受理
		「関西国際空港の飛行経路問題に係る総合的な取組」に関連して運輸省が和歌山市及び日高町周辺地域で航空機騒音の実態を把握するための第１回実機飛行調査

年	月	出　　来　　事
平成１０年	２月	「和歌山地域公害防止計画」（第６期）が内閣総理大臣より承認される
	３月	「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律第２０条第１項の規定に基づく特定物質の排出抑制・使用合理化指針」の一部改正（臭化メチルの排出抑制・使用合理化対策等）
		県環境審議会の開催 ・「平成１０年度和歌山県公共用水域汲び地下水の水質測定計画について」（諮問･答申） ・「窒素並びに全燐に係る環境基準類型あてはめについて（田辺湾）」（答申） ・和歌山県公害防止条例施行規則の一部改正（別表「騒音に係る特定施設」及び「特定建設作業」の追加）について（答申）
	４月	「和歌山県庁環境保全率先行動計画」を策定
		大気汚染防止法施行規則の一部改正（廃棄物焼却炉にかかるばいじん濃度の規制強化）
	５月	化学的酸素要求量に係る総量規制基準を定めた告示（平成８年７月２６日告示第６８８号）の一部改正（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令改正による改正。平成１０年５月１日告示第５６９号）
		水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令（PCB の処理施設が特定施設に追加平成１０年６月１７日施行）
	６月	化学的酸素要求量に係る総量規制基準を定めた告示（平成８年７月２６日告示第６８８号）の一部改正 （PCB の処理施設が特定施設に追加したことに伴う改正平成１０年６月１６日告示第６９９号）
		窒素・燐規制対象湖沼の追加指定（椿山ダムを燐対象湖沼として追加平成１０年６月２３日環境庁告示第４０号）
	７月	有田川（清水町）で水辺観察会を開催
	８月	株式会社日本工業所敷地内のダイオキシン類調査（1,700pg ／ g － TEQ を検出）
	９月	騒音に係る環境基準の改正（騒音の評価手法として等価騒音レベルへの改正等）
		排水基準を定める総理府令等の一部を改正する総理府令の一部を改正する総理府令（窒素・燐につき一部暫定期間延長平成１０年９月２４日第５６号）
		株式会社日本工業所に係る許可の取消（産業廃棄物収集運搬業、産業廃棄物処分業、産業廃棄物処理施設）
	１０月	「地球温暖化対策の推進に関する法律」公布
		大気汚染防止法に基づく告示の一部改正（自動車排出ガスの量の許容限度）
		「和歌山の生活排水を考えるシンポジウム」の開催
	１２月	騒音規制法施行令等の一部改正（自動車騒音の大きさの許容限度）
		「株式会社日本工業所に係るダイオキシン類問題検討委員会」発足。第１回会議開催
平成１１年	２月	「わかやま海域環境研究機構」設立
		産業廃廃棄物処理施設に係る公害紛争調停申請（平成１１年（調）第１号事件）受理
		和歌山県環境影響評価審査会の開催
		県環境審議会の開催
		水質汚濁に係る環境基準の一部を改正（硝酸性窒素汲び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素の３項目の追加平成１１年２月２２日環境庁告示第１４号）

年	月	出　　来　　事
平成１１年	２月	「株式会社日本工業所に係るダイオキシン類問題検討委員会」第２回会議開催
		県環境審議会産業廃棄物部会開催 ・「第４次和歌山県産業廃棄物処理計画の策定について」（審議）
		株式会社日本工業所敷地内のダイオキシン類等再調査を実施
	３月	悪臭防止法施行規則の一部改正（排出口における臭気指数濃度の設定）
		テレメーターシステムの更新
		「和歌山県ごみ処理広域化計画」を策定
		県環境審議会の開催 ・和歌山市内河川の環境基準類型及び達成期間の改訂について（答申） （平成１１年４月９日告示第４１５号） ・平成１１年和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について（答申）
		公共用水域に該当する水域類型の指定等の一部を改正（「新宮川」を「熊野川」に改める平成１１年４月１６日告示第４７９号）
	４月	騒音に係る環境基準の地域類型指定（和歌山市、海南市）
		「地球温暖化対策の推進に関する法律」施行
		県環境審議会の環境部会開催 ・「和歌山県の環境影響評価のあり方について」 ・「和歌山県環境基本計画について」
	５月	県環境審議会の環境部会開催 ・「和歌山県の環境影響評価のあり方について」 ・「和歌山県環境基本計画について」
	６月	環境影響評価法全面施行
	７月	県環境審議会の環境部会開催 ・「和歌山県の環境影響評価のあり方について」 ・「和歌山県環境基本計画について」
		ダイオキシン類対策特別措置法公布
		住友金属㈱との和歌山製鉄所に係る公害防止協定を改定し、環境保全協定として締結
	８月	県環境審議会環境部会を開催 ・「和歌山県環境影響評価制度のあり方について」 ・「和歌山県環境基本計画について」
	９月	県環境審議会環境部会を開催 ・「和歌山県環境影響評価制度のあり方について」 ・「和歌山県環境基本計画について」
		県環境審議会開催 ・「和歌山県環境影響評価制度のあり方について（答申）」 ・「和歌山県環境基本計画について（答申）」
	１２月	ダイオキシン類に関する環境基準告示
平成 12 年	１月	和歌山県環境基本計画策定
		ダイオキシン類対策特別措置法施行

年	月	出　　来　　事
平成１２年	２月	株式会社日本工業所敷地内のダイオキシン類等補完調査の結果最高２５万ピコグラムのダイオキシン類が検出されたため、副知事を本部長とする「日本工業所ダイオキシン問題対策本部」を設置
		関西電力㈱との御坊発電所に係る環境保全協定を改定
	３月	「和歌山県ダイオキシン類常時監視実施計画」を策定
		平成１２年和歌山県公共用水域及び地下水の水質測定計画について（答申）
		県環境審議会開催 ・「公害防止事業費用負担計画 (案) について」 ・「公共用水域及び地下水の水質測定計画 (案) について
		株式会社日本工業所及び役員に対し、廃棄物処理法に基づき焼却施設の撤去等の措置命令を実施
		和歌山県環境影響評価条例公布・一部施行
		製鉄所大気汚染健康被害工場移転等に係る公害紛争調停事件（平成９年（調）第１号事件及び第２号事件）打ち切り
		騒音に係る要請限度値の改正（騒音の評価手法として等価騒音レベルの改正等）
		「特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律」（ＰＲＴＲ法）施行
		関西電力㈱との間で和歌山発電所について環境保全協定を締結
	４月	機構改革に伴い生活文化部を環境生活部とし、環境行政を強化するため新たに環境管理課を設置する。
	５月	「和歌山県におけるダイオキシン類対策の推進について」を策定
		株式会社日本工業所が措置命令に従わないため、会社及び役員３名を命令違反により刑事告発
		株式会社日本工業所に対する措置命令に係る行政代執行に着手
	６月	悪臭防止法施行規則の一部改正（排水における臭気指数濃度の設定）
	８月	ダイオキシン類対策庁内連絡会議を設置
	１２月	県環境審議会 ・水質に係る化学的酸素要求量の総量規制基準の改定並びに窒素及び燐の総量規制基準の設定について
		和歌山県ダイオキシン類対策検討委員会を設置
平成１３年	３月	県環境審議会 ・平成１３年度公共用水域及び地下水の水質測定計画について
	４月	特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）施行
	５月	株式会社日本工業所問題の行政代執行において、国内初となるジオメルト工による現地無害化処理開始
		食品循環資源の再利用等の促進に関する法律（食品リサイクル法）施行
	６月	「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律」（フロン回収破壊法）制定
	７月	水質汚濁に係る排水基準の一部を改正 （ふっ素等３項目の追加、平成１３年６月１３日政令２０１号）

年	月	出　　来　　事
平成１３年	１０月	株式会社日本工業所問題に係る公害紛争調停調停成立
	１２月	県環境審議会 ・株式会社日本工業所問題に係るダイオキシン類対策特別措置法に基づく地域指定についての承認 ・水質に係る化学的酸素要求量の総量規制基準の改定並びに窒素及び燐の総量規制基準の設定について
平成１４年	３月	県環境審議会 ・和歌山県廃棄物処理計画の策定について（諮問） ・平成１４年度公共用水域及び地下水の水質測定計画について（諮問・答申）
		株式会社日本工業所問題に係る行政代執行の完了
	４月	株式会社日本工業所問題に係るダイオキシン類対策特別措置法に基づく対策地域の指定
	５月	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）施行
	６月	「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削減計画」について告示（県告示第６２１号）
		京都議定書を批准
	７月	「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」について告示（県告示第６７７号）
		「窒素含有量及びりん含有量に係る汚濁負荷量の測定方法」について告示（県告示第６７８号）
		「窒素及びりんに関する排出水の汚濁負荷量の測定に係る排水の期間」について告示（県告示第６７９号）
		「瀬戸内海の環境の保全に関する和歌山県計画」について告示（県告示第６８４号）
		ダイオキシン類に関する底質環境基準告示
		株式会社日本工業所問題における土壌汚染対策に着手
	１０月	「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律」完全施行
	１２月	県環境審議会 和歌山県廃棄物処理計画の策定について（答申）
平成１５年	２月	「土壌汚染対策法」の施行
		和歌山地域公害防止計画（第７次）が環境大臣より同意された。
		県環境審議会 平成１５年度公共用水域及び地下水の水質測定計画（案）について（諮問・答申） 和歌山県環境審議会と和歌山県自然環境保全審議会の統合について（報告）
	３月	和歌山県廃棄物処理計画策定
	５月	和歌山県環境審議会と和歌山県自然環境保全審議会を統合し、和歌山県環境審議会を設置
	９月	排水基準を定める総理府令等の一部を改正する総理府令の一部改正（平成１５年９月１２日環境省令第２２号） ・暫定排水基準適用基準値の見直し
	１１月	水質汚濁に係る環境基準についての一部改正（平成１５年１１月５日環境省告示第１２３号） ・公共用水域における水生生物及びその生息又は生育環境を保全する観点から全亜鉛を追加

年	月	出　　来　　事
平成１６年	１月	瀬戸内海環境保全特別措置法施行規則の一部改正 （平成１６年１月３０日環境省令第１号） ・事前評価等を要しない場合の拡大
	３月	水質汚濁に係る人の健康の保護に関する要監視項目の改正 （平成１６年３月３１日環水企発第 040331003 号、環水土発第 040331005 号） ・５物質の追加及び既定２項目の指針値の改正
	４月	窒素含有量及びりんに関する排出水の汚濁負荷量の測定に係る排水の期間の一部改正 （平成１６年４月１日和歌山県告示第４３８号）
	５月	排水基準を定める省令の一部を改正する省令の一部を改正する省令 （平成１６年５月３１日環境省令第１６号） ・ほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物並びにアンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の暫定排水基準の見直し
		窒素含有量又は燐含有量についての排水基準に係る湖沼を定める件の一部改正 （平成１６年５月２４日環境省告示第３８号） ・窒素及び燐規制対象湖沼の見直し
	６月	ダムからの濁水による漁業被害に係る公害紛争調停申請（平成１６年（調）第１号事件）受理
	７月	高野・熊野を含む「紀伊山地の霊場と参詣道」が世界遺産登録
		県環境審議会 ・和歌山県環境基本計画の見直しについて（諮問） ・平成１５年度水質・土壌部会、鳥獣部会及び温泉部会における審議結果等について（報告）
		使用済自動車の再資源化等に関する法律（自動車リサイクル法）施行 ＜第二段階施行＞
	９月	株式会社日本工業所問題における土壌汚染対策の完了
	１０月	水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定の一部改正（平成１６年１０月１日和歌山県告示第１１０１号） ・南部町及び南部川村の合併に伴う改正
	１２月	水質汚濁防止法第３条の規定に基づく排水基準等を定める条例の一部改正（平成１６年１２月２４日和歌山県条例第６６号） ・海南市及び下津町の合併に伴う改正
平成１７年	１月	使用済自動車の再資源化等に関する法律（自動車リサイクル法）本格施行
	２月	京都議定書が発効
	３月	県環境審議会 ・和歌山県環境基本計画の見直しについて（答申） ・和歌山県ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理計画について（報告） ・和歌山県ダイオキシン類常時監視実施計画について（報告）
		和歌山県環境基本計画の見直し
		水質汚濁防止法第３条の規定に基づく排水基準等を定める条例の一部改正（平成１７年３月２５日和歌山県条例第２４号）
		・排水基準を定める総理府令の一部改正及び下水道終末処理施設に係る暫定排水基準の適用年月日の経過に伴う改正

年	月	出　　来　　事
平成１７年	４月	水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定の一部改正（平成１７年４月１日和歌山県告示第６０６号、６０７号、６０８号） ・海南市及び下津町の合併に伴う改正
	７月	紀南地域の市町村、産業界及び県の出資により、財団法人紀南環境整備公社を設立
		県環境審議会 ・ダイオキシン類土壌汚染対策地域の指定の解除について（諮問・答申） ・平成１６年度水質・土壌部会、自然環境部会、鳥獣部会及び温泉部会における審議結果等について（報告）
	８月	株式会社日本工業所問題に係るダイオキシン類対策特別措置法に基づく対策地域の指定解除
	９月	和歌山県地球温暖化防止活動推進センター指定
	１１月	ウガンダで開催されたラムサール条約第９回締約国会議において、「串本沿岸海域」を含む国内２０ヵ所の湿地が国際的に貴重な湿地に登録される。
		和歌山県公害防止条例の一部改正（石綿排出等作業の実施の届出の制定等） （平成 17 年 10 月 7 日県条例第 115 号、平成 17 年 11 月 1 日施行）
	１２月	財団法人紀南環境整備公社が環境大臣から廃棄物の処理及び清掃に関する法律第１５条の５に規定する廃棄物処理センターの指定を受けた。
平成１８年	１月	和歌山県リサイクル製品の認定及び利用の促進に関する条例施行 （平成 17 年 12 月 22 日和歌山県条例第 131 号）
	２月	流域下水道処理場からの放流水及び風評被害に係る公害紛争調停申請 （平成１８年（調）第１号事件）受理
	３月	大気汚染防止法施行令の一部改正（特定粉じん排出等作業の規模要件の撤廃） （平成 17 年 12 月 21 日政令第 378 号、平成 18 年 3 月 1 日施行）
		和歌山県公害防止条例の一部改正（石綿排出等作業の実施の届出の撤廃） （平成 18 年 3 月 24 日県条例第 24 号、公布の日から施行）
		「石綿による健康被害の救済に関する法律」施行 （平成 18 年 2 月 10 日法律第 4 号、平成 18 年 3 月 27 日施行）
		和歌山県地球温暖化対策地域推進計画策定
	６月	特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律の一部改正 （平成 18 年 6 月 8 日法律第 59 号、平成 19 年 10 月 1 日施行）
	７月	吉野熊野国立公園宇久井ビジターセンター開館
	１０月	大気汚染防止法施行令の一部改正（特定粉じん排出等作業に工作物を追加） （平成 18 年 8 月 11 日政令第 269 号、平成 18 年 10 月 1 日施行）
	１１月	排水基準を定める省令等の一部改正（亜鉛含有量基準強化） （平成 18 年 11 月 10 日環境省令第 33 号、平成 18 年 12 月 11 日施行）
平成１９年	３月	鉄工所悪臭・騒音・振動に係る公害紛争調停申請（平成１９年（調）第１号事件）受理
		和歌山県地球温暖化対策条例制定
		和歌山県公害防止条例の一部改正（建築物の所有者等の努力義務等に工作物を追加） （平成 19 年 3 月 14 日県条例第 17 号、公布の日から施行）
		第２次和歌山県廃棄物処理計画策定
		和歌山県環境学習・環境保全活動の推進方針策定

年	月	出　　来　　事
平成１９年	６月	排水基準を定める省令の一部を改正する省令の一部を改正する省令 （平成１９年６月１日環境省令１４号） ・ほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物並びにアンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の暫定排水基準の見直し
		「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削減計画」について告示（和歌山県告示第８２４号）
		「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」について告示（和歌山県告示第８２５号）
	７月	水質汚濁防止法第３条の規定に基づく排水基準等を定める条例の一部改正（平成１９年７月５日和歌山県条例第５８号） ・排水基準を定める省令の改正に伴う亜鉛含有量基準強化
		県環境審議会 ・平成１７年度及び１８年度水質・土壌部会、廃棄物部会、自然環境部会、鳥獣部会及び温泉部会における審議結果等について（報告）
	９月	和歌山県地球温暖化対策条例施行
平成２０年	３月	一般国道４２号湯浅御坊道路拡幅事業環境影響評価方法書公告（法アセス対象事業）
		和歌山県自然環境保全のグランドデザイン策定
	７月	県環境審議会 ・産業廃棄物の保管及び土砂等の埋立て等の不適正処理防止に関する条例案について （諮問・答申） ・平成 19 年度水質・土壌部会、自然環境部会、鳥獣部会及び温泉部会における審議結果等について（報告）

小学生の部

中学生の部

平成19年度「ストップ地球温暖化」ポスターコンクール最優秀賞作品

和歌山県環境白書 平成20年版

平成20年9月

編集・発行

和歌山県 環境生活部環境政策局環境生活総務課

〒640-8585
和歌山市小松原通一丁目1番地
TEL.073-432-4111

PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association
この冊子は環境にやさしい大豆油インクと再生紙を使用しています。

表紙の写真は左から
高野山奥の院参道、円月島、那智の滝、和歌山県の海