

平成16年7月

環境の現況

(平成15年度)

兵庫県健康生活部環境局

現況編

第1 一般環境大気汚染の現況

1 二酸化硫黄（表1）

平成15年度の全測定局（58局）の二酸化硫黄濃度年平均値の単純平均は0.003ppmである。

平成14年度と同様に全測定局で環境基準を達成している。

また、昭和48年度以降継続して測定している局（33局）の年平均値の単純平均は0.003ppmであり、経年変化をみると、近年低濃度で推移している。（図1）

2 二酸化窒素（表2）

平成15年度の全測定局（58局）の二酸化窒素濃度年平均値の単純平均は0.018ppmである。

平成14年度と同様に全測定局で環境基準を達成している。

また、昭和53年度以降継続して測定している局（35局）の年平均値の単純平均は0.020ppmであり、経年変化をみると、近年はほぼ横ばいの傾向にある。（図1）

3 浮遊粒子状物質（表3）

平成15年度の全測定局（58局）の浮遊粒子状物質（粒径10ミクロン以下のもの）の年平均値の単純平均は0.026mg/m³である。

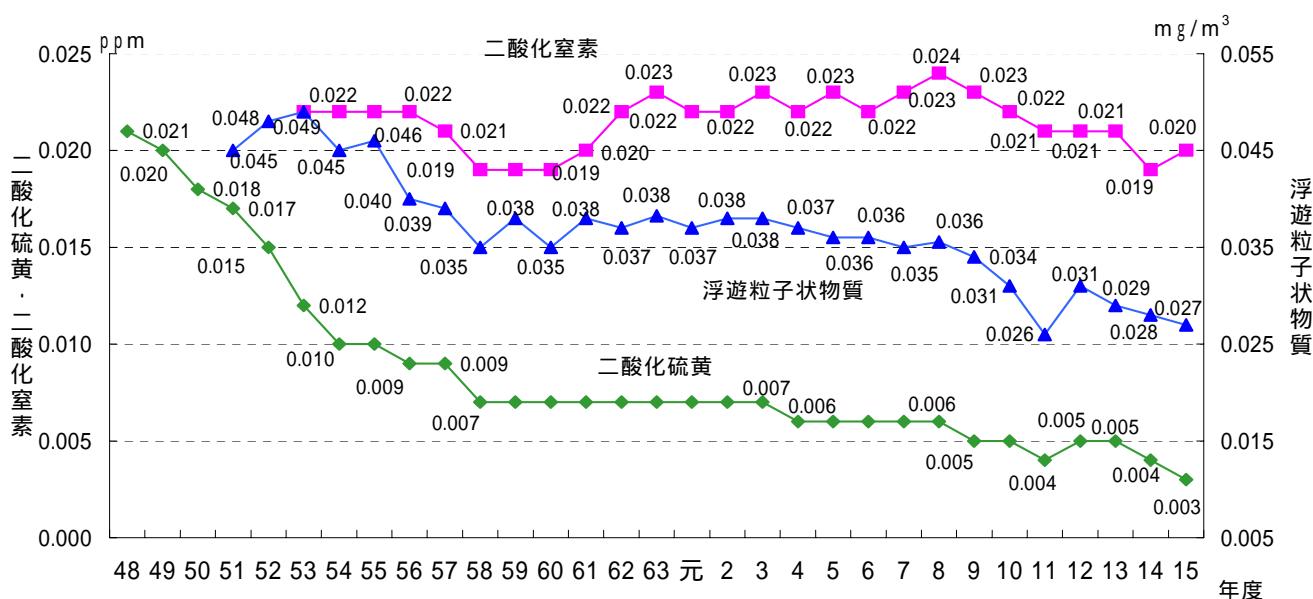
環境基準の⁽¹⁾長期的評価では、全測定局で環境基準（0.10mg/m³）を達成しているが、⁽²⁾短期的評価では、気象条件の影響等により58局中2局（浜甲子園、東神吉）で環境基準を超過している（平成14年度は、黄砂の影響等により長期的評価では59局中24局で環境基準を超過、短期的評価では全測定局で環境基準を超過）。

また、昭和51年度以降継続して測定している局（32局）の年平均値の単純平均は0.027mg/m³であり、経年変化をみると、近年減少傾向にある。（図1）

⁽¹⁾長期的評価・・・1年を通じた評価

⁽²⁾短期的評価・・・時間値又は日平均値の評価

図1 一般環境大気汚染の推移



（備考）一般環境大気継続測定局の年平均値の単純平均を示す。

4 有害大気汚染物質（表4）

県内8地点において19種類の物質について測定した。

このうち環境基準が定められている4種類の物質（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）について、すべての地点で環境基準を達成している。

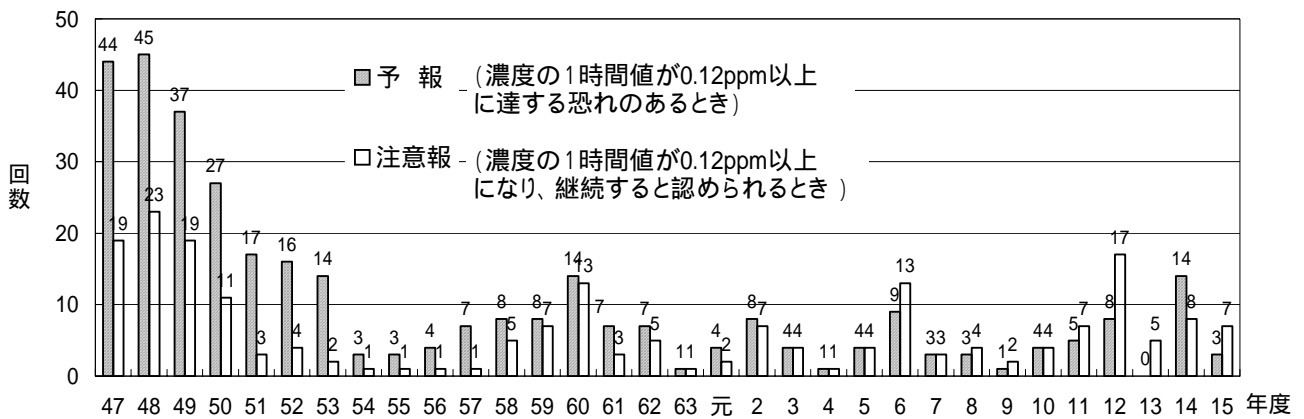
なお、その他の物質についても、例年と同様の数値を示し、平成14年度の全国測定結果と比較するとほぼその範囲内である。

5 光化学スモッグ（表5）

平成15年度の光化学スモッグ広報等の回数は、予報3回、注意報7回であり、その年の気象条件等により、予報は若干の変動があるものの、注意報はほぼ例年並みの発令回数である。

なお、光化学スモッグによるものと思われる健康被害の発生はなかった。（図2）

図2 光化学スモッグ広報等発令回数

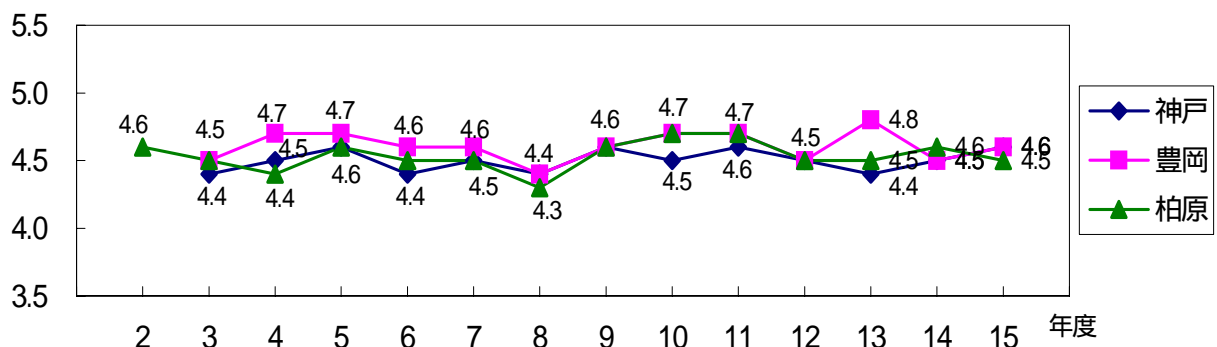


6 酸性雨（表6）

平成15年度の降水量は、例年並みで、県内の3地点における雨水のpHの年平均値は神戸4.6、豊岡4.6、柏原4.5であった。pH値の経年変化をみると、平成8年度は例年に比べ低かったものの、平成9年度からほぼ例年並みとなり、多少の変動はあるものの、平成2年度以降、各地点とも、ほぼ横ばいの状況にある。

（図3）

図3 酸性雨自動測定機によるpH監視測定結果



第2 自動車公害及び航空機公害等の現況

1 自動車排出ガス(表7)

(1) 二酸化窒素

平成15年度の全測定局(28局)の二酸化窒素濃度年平均値の単純平均は0.029ppmである。

平成14年度と同様に28局中24局で環境基準を達成している。

なお、環境基準を超過した4局は、国道43号の武庫川・打出、国道171号の緑ヶ丘及び国道176号の栄町であり、平成14年度と同様である。

また、昭和53年以降継続して測定している局(20局)の年平均値の単純平均は0.030ppmであり、経年変化をみると、近年はほぼ横ばいの状況にある。

(2) 一酸化炭素

平成15年度の全測定局(25局)の一酸化炭素濃度年平均値の単純平均は0.7ppmである。

平成14年度と同様に全測定局で環境基準を達成している。

また、昭和53年度以降継続して測定している局(18局)の年平均値の単純平均は0.7ppmであり、経年変化をみると、減少傾向にある。

(3) 浮遊粒子状物質

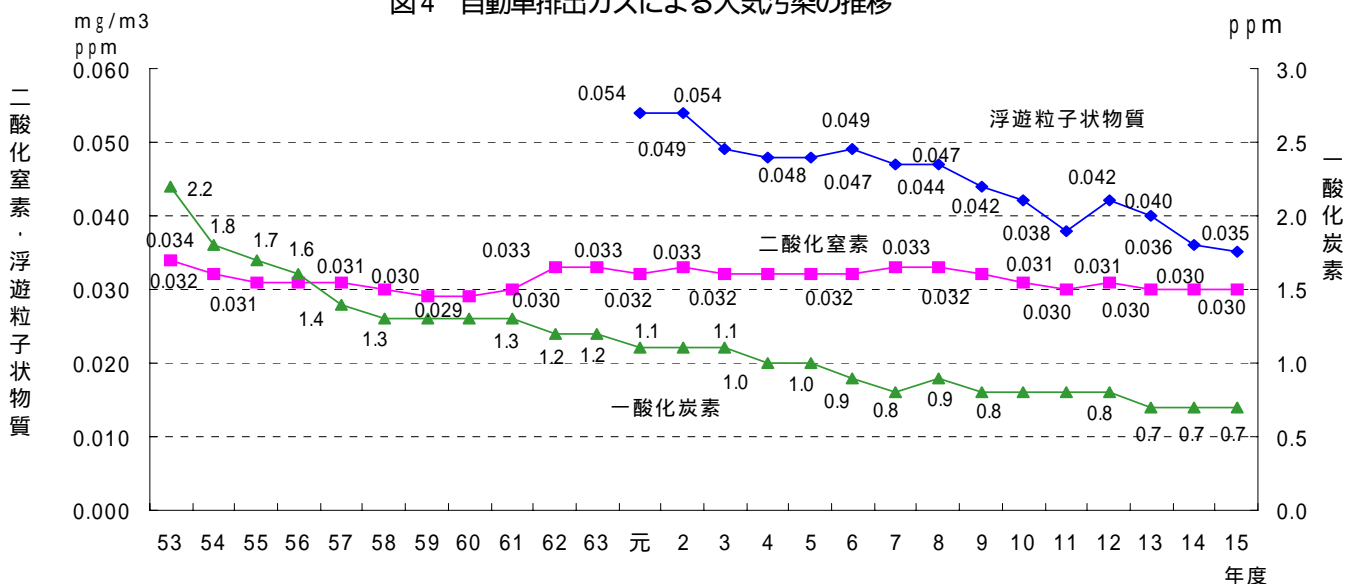
平成15年度の全測定局(20局)の浮遊粒子状物質の年平均値の単純平均は0.034mg/m³である。

環境基準の長期的評価では、全測定局で環境基準(0.10 mg/m³)を達成しているが、短期的評価では、気象条件の影響等により20局中9局で環境基準を超過している(平成14年度は、黄砂の影響等により長期的評価では19局中14局で環境基準を超過、短期的評価では全測定局で環境基準を超過)。

なお、短期的評価で環境基準を超過した9局は、国道43号の武庫川、国道2号の六湛寺、国道43号の津門川・甲子園、国道171号の緑ヶ丘、国道176号の栄町、国道2号の垂水、国道175号の西神及び国道2号の池之内である。

また、平成元年度以降、継続して測定している局(7局)の年平均値の単純平均は0.035mg/m³であり、経年変化をみると、近年減少傾向にある。

図4 自動車排出ガスによる大気汚染の推移



(備考) 自動車排出ガス継続測定局の年平均値の単純平均を示す。

2 自動車騒音、振動(表8、9)

(1) 騒音

平成12年度以降継続して測定している60地点のうち、平成15年度において全時間帯(昼、夜)で環境基準を達成している地点は30地点であり、平成14年度と比較し2地点増加している。

また、平成15年度に騒音の測定を行った73地点全体では、37地点において全時間帯で環境基準を達成しているが、27地点(国道2号、国道9号、国道28号、国道173号、国道175号、国道176号、国道179号、国道312号、国道373号、県道青垣柏原線、県道西脇三田線、県道神戸三木線、県道三木山崎線、県道中北条線、県道三木三田線、県道宗佐土山線、県道伊丹豊中線、市道宮川線の18路線)では全時間帯で、また、9地点(国道9号、国道28号、国道43号、国道173号、国道175号、国道178号、国道179号、県道明石高砂線の8路線)では一部の時間帯で環境基準を超過している。

(2) 振動

県内の道路30地点において、振動の測定を行った結果、全時間帯(昼、夜)で要請限度を下回っている。

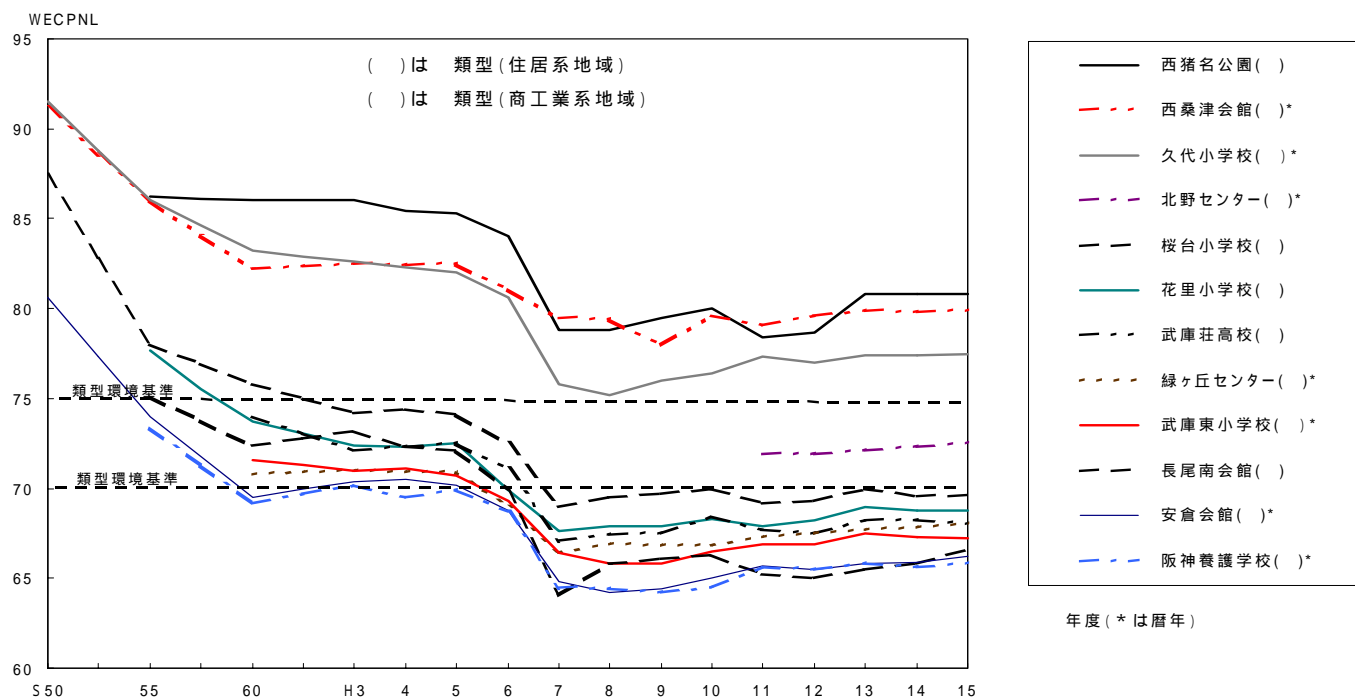
3 航空機騒音

(1) 大阪国際空港(表10)

平成15年度に固定測定局12局で実施した航空機騒音の測定結果を見ると、平成14年度と同様に、類型(専ら住居の用に供される地域)では10局中8局で環境基準を達成しており、類型(以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域)では2局とも超過している。

大阪国際空港周辺の航空機騒音は、関西国際空港の開港により、騒音の高い国際線の移転及び飛行機便数の減少等で大きく改善されたが、その後はほぼ横ばいで推移している。(図5)

図5 大阪国際空騒音経年変化グラフ



(2) 関西国際空港(表11)

関西国際空港に発着する航空機の航路の一部は、淡路島の上空を通過しており、県が淡路島内5地点で航空機騒音の測定を行っている。測定結果は、すべて環境基準を達成している。

4 新幹線鉄道騒音、振動(表12)

平成15年度に14地点で実施した新幹線鉄道騒音の測定結果を見ると、近接軌道中心から25mの地点における新幹線鉄道騒音について、類型(主として住居の用に供される地域)では12地点中9地点、類型(商工業の用に供される地域等)では、2地点すべてにおいて環境基準を達成している。環境基準の達成地点数は平成14年度と比較して、3地点増加し、住宅地域に対する当面の具体的な対策目標である暫定目標(75dB)は、全地点で達成している。

また、振動の測定結果では、全測定地点において指針値(70dB)を下回っている。

第3 水質汚濁の現況

1 公共用水域

(1) 健康項目(表13の(1))

人の健康の保護に関する項目については、26項目のうち、砒素、ふっ素、ほう素を除く23項目について、すべての測定地点で環境基準を達成している。

砒素(環境基準値0.01mg/l以下)については、最明寺川の最明寺橋で0.011mg/lと基準値を超過、ふっ素(環境基準値0.8mg/l以下)については、有馬川の長尾佐橋(0.9mg/l)、船坂川の船坂橋(1.2mg/l)、仁川の鷲林寺橋(1.2mg/l)、甲山橋(0.9mg/l)の4地点で基準値を超過している。これらは、いずれも地質による自然的な影響である。

また、ほう素(環境基準値1mg/l以下)については、武庫川の南武橋(1.1mg/l)、天川の日笠歩道橋(1.3mg/l)の2地点で基準値を超過しているが、これらの地点は感潮域にあり、海水の影響を受けたものである。

なお、いずれの地点においても、利水状況からみて健康影響が生じる恐れはない。

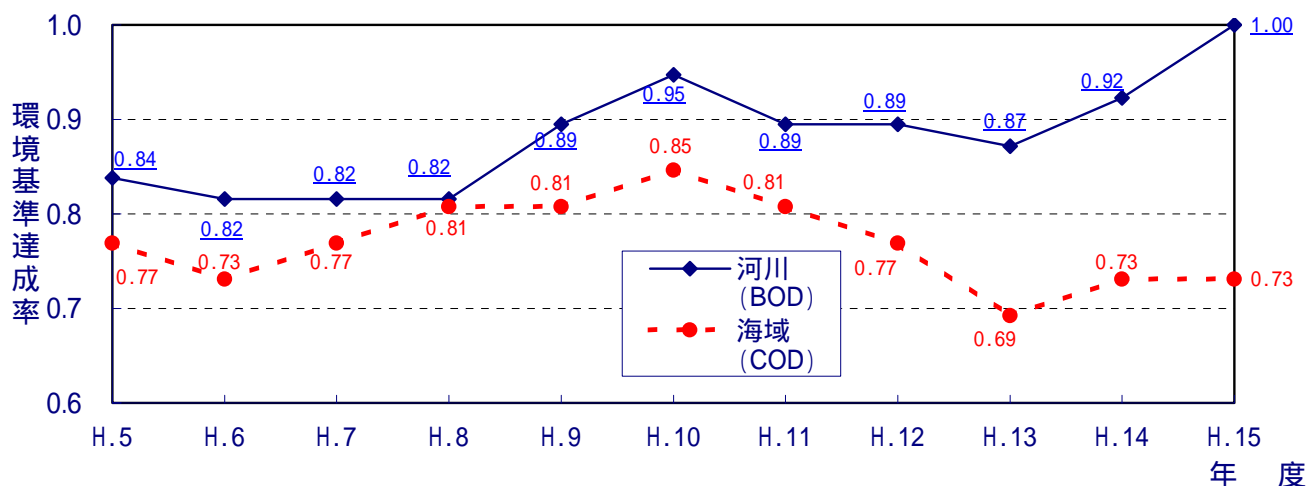
(2) 生活環境項目(表13の(2)、表14)

生活環境の保全に関する項目については、有機汚濁の代表的指標である生物化学的酸素要求量(BOD)(河川)及び化学的酸素要求量(COD)(海域及び湖沼)により環境基準の達成状況をみると、河川では39水域中全水域、海域では26水域中19水域で環境基準を達成し、湖沼1水域では、環境基準を達成している。

環境基準達成率は、平成14年度より河川で増加し、海域、湖沼は増減なしとなっている。

経年変化をみると、変動はあるものの、河川では長期的には良化傾向にあり、海域では横ばい傾向にある。

図6 水質汚濁の推移(環境基準達成状況)



$$\text{環境基準達成率} = \frac{\text{環境基準達成水域数}}{\text{水域数}}$$

主な水域の環境基準達成等の状況は、次のとおりである。

河川(汚濁指標 BOD)

ア 阪神地域

従前、未達成であった猪名川下流水域が達成に転じたため、全 11 水域が環境基準を達成している。

イ 播磨地域

環境基準設定以降、未達成状態であった喜瀬川、別府川について、水質改善が進み、地域内の全 20 水域で環境基準を達成している。

また、天川、法華山谷川、八家川及び大津茂川では環境基準が設定されていないが、ほぼ横ばいの傾向を示している。

ウ 但馬地域

円山川をはじめとする日本海流入諸河川(竹野川、佐津川、矢田川及び岸田川)の 8 水域全てで環境基準を達成しており、良好な水質を維持している。

エ 淡路地域

洲本川、三原川では環境基準が設定されていないが水質はほぼ横ばいの状況である。

河川の水質改善については、下水道整備をはじめとした生活排水対策の進展が大きく寄与している。

海域(汚濁指標 COD、全窒素及び全燐)

ア 大阪湾

COD については、9 水域中 5 水域、全窒素及び全燐についてはそれぞれ全 3 水域で環境基準を達成している。

COD の未達成水域は、湾の中央部(B 類型)から沖合部(A 類型)と、ここ 3 年同様の傾向を示している。

イ 播磨灘(播磨灘北西部及び淡路島西部南部海域を含む)

COD については 15 水域中 12 水域、全窒素及び全燐については 6 水域全てで環境基準を達成している。

ウ 日本海

津居山港海域は、環境基準を達成している。

山陰海岸地先海域は、環境基準を達成し、良好な水質を維持している。

このように、大阪湾及び播磨灘の一部の水域では、環境基準未達成の状態となっている。ここ数年、瀬戸内海流入河川については、水質改善が図られてきているが、海域の水質改善に結びつかず、横ばい傾向を示している。

これは、富栄養化によるCOD 内部生産の他、海水交換が悪い閉鎖性水域であること等から、短期間での水質改善を困難にしているためであると考えられる。

湖沼(汚濁指標 COD)及び全磷

千苅水源池のCOD については、環境基準を達成している。全磷については、プランクトンの影響もあり、環境基準未達成に転じている。

2 地下水質(表15)

(1) 概況調査

(調査機関:近畿地方整備局、兵庫県、神戸市、姫路市、尼崎市、明石市、西宮市、加古川市、宝塚市)
地下水質の全体的な状況を把握する目的で、全項目調査を基本として実施してきた。

姫路市では、新規地点として20 地点で調査を行い、姫路市以外では継続地点として194 地点で調査を行った。

これらの調査の結果、新たに環境基準を超過した地点は、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素で1 地点(姫路市飾東町山崎)、ふっ素で1 地点(西脇市蒲江)であるが、既に飲用指導を行っており、健康影響が生じる恐れはない。(表15(2))

なお、これらの地点は、以後、定期モニタリング調査等により、監視を継続していくこととしている。

(2) 定期モニタリング調査(汚染地区調査)

(調査機関:近畿地方整備局、兵庫県、神戸市、姫路市、尼崎市、明石市、西宮市、加古川市、宝塚市、太子町)
過去に汚染が発見された井戸周辺地区等の継続的な監視のため、17 市 18 町の111 地区(1,177 検体)で調査を行った。

内訳は、鉛(9 検体)、砒素(41 検体)、揮発性有機塩素化合物(1,001 検体)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(99 検体)、ふっ素(27 検体)である。

その結果、鉛2 検体、砒素14 検体、揮発性有機塩素化合物70 検体、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素32 検体、ふっ素9 検体が環境基準を超過している。

鉛、砒素及びふっ素の汚染原因は、自然由来と考えられる。

揮発性有機塩素化合物による汚染については、地下水や土壌ガス等の詳細な調査を実施し、汚染範囲の確定や原因究明を行うとともに、原因者に対しては、浄化対策指導等を行っている。

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による汚染については、人為的なものと考えられるが、原因の究明を行うとともに関係機関と協議し、対応していくこととしている。

第4 公害苦情の現況

1 県及び市町が新規に受理した公害苦情件数は、平成15年度は 3,588件で、平成14年度に比べて88件（前年度比 2.4%）減少している。（図7）

2 典型7公害（大気汚染、水質汚濁、騒音、振動、悪臭、土壌汚染及び地盤沈下）の苦情件数は、平成15年度は 2,536件（全苦情の70.7%）で、平成14年度に比べて166件減少している。

また、典型7公害以外の苦情（不法投棄、害虫等の発生、動物死骸の放置等）の件数は、平成15年度は 1,052件（全苦情の29.3%）で、平成14年度に比べて78件増加している。

[種類別](表16)

大気汚染が 1,043件（全苦情の29.1%）と最も多く、次いで騒音が605件（全苦情の16.9%）、悪臭407件（同11.3%）、水質汚濁402件（同11.2%）の順となっている。

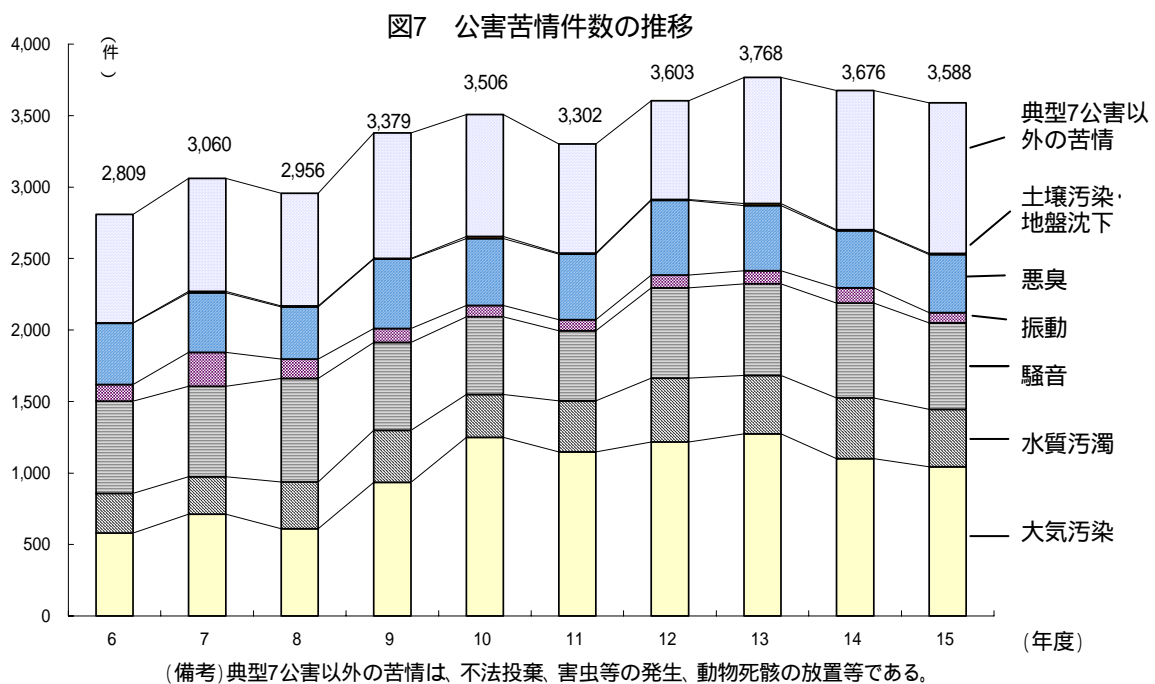
[市町別](表17)

神戸市の 475件（全苦情の13.2%）が一番多く、次いで尼崎市の 353件（同9.8%）、加古川市 332件（同9.3%）の順となっており、県下22市の合計は、2,740件で全体の76.4%を占めている。

[発生源別](表18)

建設業が762件（全苦情の21.2%）、製造業478件（同13.3%）、空地410件（同11.4%）の順となっている。

また、典型7公害のうち、苦情件数の多い大気汚染及び騒音についてみると、大気汚染では、建設業が372件、製造業150件の順になっており、騒音では、建設業が192件、卸売・小売業、飲食店111件の順となっている。



第5 ダイオキシン類に係る環境調査の状況

1 大気

年4回の20地点別年平均値で見ると、その濃度範囲は 0.018 ~ 0.071 (全平均値 0.042) pg-TEQ / m³ で、ダイオキシン類に係る大気環境基準 (年平均 0.6 pg-TEQ / m³) をすべての地点で達成している。(表19)

2 水質及び底質

(1) 水質

河川では26地点で調査した結果、濃度範囲は0.065 ~ 0.84pg-TEQ/ ℓ、湖沼では3地点で調査した結果、濃度範囲は0.068 ~ 0.071pg-TEQ/ ℓ、海域では13地点で調査した結果、濃度範囲は0.065 ~ 0.29pg-TEQ/ ℓ であり、すべての地点でダイオキシン類に係る水質環境基準 (年平均 1 pg-TEQ/ ℓ) を達成している。(表20、表21、表22)

(2) 底質

河川では26地点で調査した結果、濃度範囲は0.39 ~ 110pg-TEQ/g、湖沼では3地点で調査した結果、濃度範囲は4.8 ~ 9.6pg-TEQ/g、海域では13地点で調査した結果、濃度範囲は0.41 ~ 28pg-TEQ/gであり、すべての地点でダイオキシン類に係る底質環境基準 (150pg-TEQ/ g) を達成している。(表20、表21、表22)

3 地下水

10地点で調査した結果、濃度範囲は0.039 ~ 0.36pg-TEQ/ ℓ で、すべての地点でダイオキシン類に係る水質環境基準 (年平均 1 pg-TEQ/ ℓ) を達成している。(表23)

4 土壌

24地点で調査した結果、濃度範囲は0.0 ~ 5.4pg-TEQ/gで、すべての地点でダイオキシン類に係る土壌環境基準 (1,000pg-TEQ/g) を達成している。(表24)

第6 外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）に係る環境調査の状況

1 大気

26地点において、PCB、trans-ノナクロル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシルの3物質について調査を実施し、PCB、trans-ノナクロルは全地点において検出された。環境省調査結果と比べると、PCBについてはやや高い地点も見られたが、他の物質については概ね範囲内である。（下表のとおり、個別の調査結果は表25）

物質名	測定結果	環境省調査結果	単位
PCB	0.073 ~ 9.7	0.11 ~ 2.1	ng/m ³
trans-ノナクロル	0.016 ~ 0.92	0.52 ~ 2.8	ng/m ³
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	< 7 ~ 300	8 ~ 323	ng/m ³

2 水質及び底質

16河川の20地点で水質・底質調査を行った。調査対象物質は、PCB、トリブチルスズ、トリフェニルスズ、4-t-オクチルフェノール、ノニルフェノール、ビスフェノールA、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジ-n-ブチル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシルの10物質である。（下表のとおり、個別の調査結果は表26）

(1) 水質

水質測定項目8物質のうち、フタル酸ブチルベンジル等5物質については、全地点において定量限界未満であり、PCB等3物質については環境省調査結果の範囲内である。

(2) 底質

4-t-オクチルフェノール等6物質については、全地点において定量限界未満であり、PCB等4物質については環境省調査結果の範囲内である。

物質名	水質 (µg/l)		底質 (mg/kg-dry)	
	測定結果	環境省調査結果	測定結果	環境省調査結果
PCB	0.00016~0.009	<0.000002~0.22	0.00007 ~ 0.42	<0.000005 ~ 2.2
トリブチルスズ	-	-	<0.0005	<0.0005 ~ 0.30
トリフェニルスズ	-	-	<0.0005	<0.0005 ~ 0.016
4-t-オクチルフェノール	<0.01	<0.01~0.85	<0.005	<0.005 ~ 0.17
ノニルフェノール	<0.1	<0.1~7.1	<0.05	<0.05 ~ 12
ビスフェノールA	<0.01~0.22	<0.01~1.8	<0.005~0.17	<0.005 ~ 0.60
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.61~0.67	<0.5~9.9	0.072~20	<0.025 ~ 210
フタル酸ブチルベンジル	<0.2	<0.2	<0.010	<0.010 ~ 1.4
フタル酸ジ-n-ブチル	<0.5	<0.5~2.3	0.032~0.048	<0.025 ~ 2.0
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	<0.2	<0.2~1.8	<0.010	<0.010 ~ 0.10

資料編

（資料編）

表 1	二酸化硫黄濃度の環境基準との対比等	12
表 2	二酸化窒素濃度の環境基準との対比等	14
表 3	浮遊粒子状物質の環境基準との対比等	16
表 4	有害大気汚染物質の調査結果	18
表 5	光化学スモッグ広報等の年度別推移	19
表 6	酸性雨自動測定機による監視結果	19
表 7	自動車排出ガス（二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質） の環境基準との対比等	20
表 8	自動車騒音の環境基準等との対比	23
表 9	自動車振動の要請限度との対比	25
表 10	大阪国際空港周辺航空機騒音常時測定結果	26
表 11	淡路島における航空機騒音の測定結果	27
表 12	新幹線鉄道騒音・振動測定結果	28
表 13	河川、海域及び湖沼の環境基準適合等の状況	29
表 14	水域別環境基準達成状況等	30
表 15	地下水質の状況	37
表 16	公害苦情件数の年度別推移	43
表 17	市町別公害苦情件数	44
表 18	発生源・種類別公害苦情件数	45
表 19	ダイオキシン類調査結果（大気）	46
表 20	ダイオキシン類調査結果（河川）	47
表 21	ダイオキシン類調査結果（湖沼）	47
表 22	ダイオキシン類調査結果（海域）	47
表 23	ダイオキシン類調査結果（地下水）	48
表 24	ダイオキシン類調査結果（土壌）	48
表 25	外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）調査結果（大気）	49
表 26	外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）調査結果（水質・底質）	50
（参考）	環境基準等	51
	用語解説	64

表1 二酸化硫黄濃度の環境基準との対比等

市 町	測 定 局	1時間値が0.10ppmを超えた時間数					日平均値が0.04ppmを超えた日数					日平均値の2%除外値(ppm)					年 平 均 値				
		平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度
		時間数	時間数	時間数	時間数	時間数	日数	日数	日数	日数	日数	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
尼崎市	北 部	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.012	0.016	0.011	0.010	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
	中 部	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.016	0.018	0.012	0.011	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
	南 部	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0.016	0.021	0.014	0.013	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006
西宮市	市 役 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.010	0.012	0.006	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	鳴尾支所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.010	0.012	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002
	瓦木公民館	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.014	0.018	0.012	0.010	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
	甲陵中学校	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.012	0.011	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002
	山口小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.011	0.009	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001
	浜甲子園	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0.008	0.007	-	-	-	0.003	0.003
芦屋市	朝日ヶ丘小学校	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.013	0.017	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.002	0.002
伊丹市	市 役 所	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.012	0.017	0.010	0.009	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
宝塚市	よりあいひろば	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.011	0.016	0.009	0.010	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
川西市	市 役 所	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.010	0.013	0.007	0.008	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
三田市	市 役 所	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.011	0.015	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001
神戸市	深 江	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.012	0.014	0.008	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
	東 灘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.014	0.017	0.012	0.008	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003
	灘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.009	0.013	0.007	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	葺 合	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.009	0.013	0.007	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	兵庫南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.012	0.012	0.009	0.008	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
	長 田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.011	0.013	0.008	0.007	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003
	須 磨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.013	0.015	0.011	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003
	白 川 台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.011	0.012	0.009	0.008	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
	垂 水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.016	0.015	0.011	0.010	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
	西 神	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.006	0.007	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	押 部 谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.008	0.010	0.009	0.007	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
北 神	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.008	0.010	0.007	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	北 神	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	六甲アイランド	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0.013	0.010	0.009	-	-	0.005	0.003	0.003
明石市	王 子	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0.018	0.018	0.014	0.009	0.006	0.008	0.008	0.006	0.003
	二 見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.014	0.014	0.011	0.007	0.005	0.006	0.007	0.005	0.003
	大 久 保	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
稲美町	町 役 場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.011	0.012	0.010	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002
播磨町	町 役 場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.012	0.015	0.010	0.010	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
加古川市	市 役 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.011	0.014	0.011	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.002
	尾 上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.014	0.016	0.011	0.009	0.005	0.006	0.007	0.003	0.003
	志方公民館	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.009	0.011	0.010	0.009	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
	別 府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0.014	0.016	0.011	0.009	0.006	0.006	0.007	0.006	0.003
	神 野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.012	0.012	0.011	0.010	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
	東 神 吉 平	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.011	0.011	0.009	0.008	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002

市 町	測 定 局	1時間値が0.10ppmを超えた時間数					日平均値が0.04ppmを超えた日数					日平均値の2%除外値(ppm)					年 平 均 値				
		平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度
		時間数	時間数	時間数	時間数	時間数	日数	日数	日数	日数	日数	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
高砂市	市 役 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
西脇市	市 役 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
姫路市	八 代	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010	0.012	0.012	0.010	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
	広 畑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.013	0.012	0.010	0.010	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
	飾 磨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.020	0.010	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.002	0.001
	白 浜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.012	0.012	0.009	0.008	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
	御 国 野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	網 干	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	飾 西	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.008	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
	豊 富	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.008	0.009	0.007	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001
林 田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	
太子町	町 役 場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.001	0.002
龍野市	市 役 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.007	0.011	0.006	0.007	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
相生市	市 役 所	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001
赤穂市	市 役 所	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.010	0.011	0.008	0.008	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
柏原町	柏 原	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
豊岡市	市 役 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
洲本市	市 役 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.010	0.014	0.009	0.009	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
全測定局単純平均値																	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
																	[56局]	[56局]	[57局]	[58局]	[58局]
継続測定局単純平均値																	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003
																	[33局]	[33局]	[33局]	[33局]	[33局]

- (参考)
- 1 長期的評価における環境基準の達成とは、「1年間全ての日数の1日の平均値を対象に評価し、日平均値の高い方から2%分を除外した後の最高値(2%除外値)が0.04ppm以下であり、かつ、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。」をいう。
短期的評価における環境基準の達成とは、「全ての測定値を対象に評価し、1時間値が0.10ppm以下、かつ、日平均値が0.04ppm以下であること。」をいう。
 - 2 この表において「1時間値が0.10ppmを超えた時間数」の欄、または、「日平均値が0.04ppmを超えた日数」の欄が1以上の数値である地点は、短期的評価において環境基準が未達成であることを示す。
 - 3 「 」印は、測定局未設置等のため、データがないことを示す。
 - 4 () は、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない局の値を示す。
 - 5 全測定局、継続測定局単純平均値は、[]内の局数の年平均値の単純平均で、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない年平均値を除いて算定した。
 - 6 [] は、昭和48年からの継続測定局を示す。

表2 二酸化窒素濃度の環境基準との対比等

市 町	測 定 局	日平均値の年間98%値					年 平 均 値				
		平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
尼崎市	北 部	0.044	0.044	0.045	0.049	0.040	0.020	0.021	0.021	0.021	0.019
	中 部	0.046	0.047	0.043	0.053	0.050	0.024	0.025	0.024	0.024	0.026
	南 部	0.052	0.056	0.054	0.057	0.055	0.029	0.030	0.029	0.028	0.029
	東 部	0.045	0.049	0.047	0.050	-	0.024	0.025	0.026	0.024	-
	西 部	0.048	0.048	-	-	-	0.024	0.025	-	-	-
西宮市	北 東 部	0.042	0.044	-	-	-	0.020	0.021	-	-	-
	市 役 所	0.050	0.051	0.050	0.051	0.050	0.027	0.026	0.027	0.026	0.027
	鳴尾支所	0.052	0.053	0.054	0.055	0.054	0.032	0.031	0.032	0.031	0.031
	瓦木公民館	0.046	0.049	0.052	0.047	0.046	0.024	0.027	0.028	0.025	0.025
	甲陵中学校	0.037	0.035	0.039	0.035	0.038	0.017	0.016	0.017	0.014	0.017
	山口小学校	0.035	0.031	0.034	0.033	0.032	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016
芦屋市	浜甲子園	0.047	0.049	0.049	(0.044)	0.049	0.024	0.024	0.024	(0.016)	0.024
	朝日ヶ丘小学校	0.033	0.037	0.039	0.040	0.031	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012
伊丹市	市 役 所	0.043	0.041	0.041	0.045	0.042	0.022	0.023	0.022	0.022	0.023
宝塚市	よりあいひろば	0.041	0.042	0.049	0.048	0.045	0.020	0.022	0.023	0.022	0.022
川西市	市 役 所	0.036	0.034	0.035	0.033	0.034	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
三田市	市 役 所	0.026	0.025	0.026	0.025	0.025	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
神戸市	深 江	0.051	0.047	0.049	0.047	0.045	0.025	0.025	0.024	0.022	0.023
	東 灘	0.046	0.047	0.047	0.041	0.038	0.023	0.023	0.022	0.019	0.019
	灘	0.041	0.040	0.043	0.042	0.039	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019
	葺 合	0.035	0.036	0.036	0.040	0.031	0.017	0.018	0.017	0.017	0.015
	兵庫南部	0.051	0.053	0.053	0.052	0.050	0.027	0.028	0.028	0.026	0.026
	長 田	0.046	0.046	0.044	0.043	0.045	0.025	0.025	0.022	0.021	0.023
	須 磨	0.052	0.055	0.058	0.051	0.048	0.029	0.030	0.030	0.027	0.026
	白 川 台	0.034	0.036	0.036	0.031	0.030	0.016	0.017	0.016	0.013	0.015
	垂 水	0.050	0.050	0.050	0.048	0.051	0.027	0.028	0.027	0.025	0.027
	西 神	0.032	0.031	0.029	0.029	0.030	0.016	0.017	0.016	0.014	0.015
	押 部 谷	0.032	0.032	0.035	0.034	0.030	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
	北	0.027	0.029	0.029	0.029	0.027	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012
	北 神	0.030	0.032	0.035	0.034	0.033	0.014	0.016	0.016	0.015	0.015
六甲アイランド	-	-	0.050	0.051	0.047	-	-	0.026	0.024	0.024	
明石市	王 子	0.044	0.046	0.046	0.043	0.043	0.023	0.025	0.022	0.021	0.022
	二 見	0.036	0.042	0.040	0.039	0.038	0.019	0.022	0.021	0.019	0.020
	大 久 保	0.039	0.046	0.043	0.038	0.039	0.021	0.023	0.023	0.020	0.020
稲美町	町 役 場	0.033	0.033	0.034	0.040	0.035	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016
播磨町	町 役 場	0.036	0.041	0.040	0.037	0.039	0.020	0.021	0.020	0.019	0.020

市 町	測 定 局	日平均値の年間98%値					年 平 均 値				
		平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
加古川市	市 役 所	0.038	0.041	0.040	0.038	0.038	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021
	尾 上	0.034	0.035	0.035	0.031	0.032	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016
	志方公民館	0.026	0.028	0.030	0.029	0.028	0.013	0.014	0.013	0.012	0.012
	別 府	0.037	0.040	0.040	0.039	0.041	0.021	0.023	0.022	0.020	0.022
	神 野	0.032	0.035	0.035	0.034	0.034	0.017	0.019	0.019	0.018	0.019
	東神吉	0.033	0.035	0.034	0.030	0.031	0.015	0.016	0.016	0.014	0.014
	平 荘	0.030	0.031	0.030	0.029	0.027	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
高砂市	市 役 所	0.036	0.040	0.038	0.037	0.038	0.019	0.021	0.020	0.019	0.019
西脇市	市 役 所	0.024	0.022	0.028	0.024	0.022	0.010	0.010	0.012	0.009	0.009
姫路市	八 代	0.032	0.034	0.035	0.030	0.032	0.017	0.018	0.017	0.015	0.016
	広 畑	0.037	0.039	0.037	0.036	0.038	0.020	0.021	0.021	0.018	0.020
	飾 磨	0.038	0.043	0.041	0.029	0.032	0.022	0.021	0.019	0.015	0.017
	白 浜	0.038	0.040	0.036	0.032	0.036	0.020	0.020	0.019	0.017	0.019
	御 国 野	0.034	0.038	0.039	0.033	0.033	0.017	0.019	0.018	0.017	0.017
	網 干	0.034	0.033	0.034	0.032	0.034	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
	飾 西	0.028	0.029	0.033	0.028	0.033	0.016	0.017	0.017	0.015	0.017
	豊 富	0.026	0.025	0.031	0.024	0.028	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013
林 田	0.016	0.016	0.022	0.018	0.021	0.007	0.006	0.008	0.008	0.010	
太子町	町 役 場	0.036	0.037	0.034	0.033	0.030	0.024	0.023	0.020	0.019	0.017
龍野市	市 役 所	0.026	0.026	0.028	0.026	0.025	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
相生市	市 役 所	0.030	0.033	0.034	0.032	0.033	0.017	0.018	0.019	0.018	0.019
赤穂市	市 役 所	0.030	0.032	0.034	0.032	0.032	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
柏原町	柏 原	0.013	0.014	0.014	0.016	0.015	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
豊岡市	市 役 所	0.026	0.026	0.021	0.020	0.020	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009
洲本市	市 役 所	0.031	0.035	0.035	0.034	0.035	0.014	0.016	0.016	0.014	0.014
全測定局単純平均値							0.019 [60局]	0.020 [60局]	0.019 [59局]	0.018 [58局]	0.018 [58局]
継続測定局単純平均値							0.021 [37局]	0.021 [37局]	0.021 [36局]	0.019 [36局]	0.020 [35局]

- (参考) 1 長期的評価における環境基準の達成とは、「1年間全ての日数の1日の平均値を対象に評価し、日平均値の低い方から98%目にくる値が0.06ppm以下であること。」をいう。
- 2 この表において、「日平均値の年間98%値」の欄で「×」の印のついた地点は、長期的評価において環境基準が未達成であることを示す。
- 3 「 」印は、測定局未設置等のため、データがないことを示す。
- 4 () は、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない局の値を示す。
- 5 測定局単純平均値は、[]内の局数の年平均値の単純平均で、有効測定時間数に達していない年平均値を除いて算定した。
- 6 [] は、昭和53年からの継続測定局を表す。

表3 浮遊粒子状物質の環境基準との対比等

市 町	測 定 局	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数					日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数					日平均値の2%除外値(mg/m ³)					年 平 均 値				
		平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度
		時間数	時間数	時間数	時間数	時間数	日数	日数	日数	日数	日数	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
尼崎市	北 部	0	0	9	0	0	0	0	3	1	0	0.063	0.061	0.065	0.072	0.055	0.028	0.030	0.029	0.027	0.025
	中 部	1	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0.059	0.066	0.068	0.072	0.056	0.025	0.031	0.028	0.026	0.025
	南 部	0	0	12	1	0	0	0	4	3	0	0.061	0.075	0.082	0.092	0.070	0.028	0.033	0.039	0.037	0.037
	東 部	0	0	9	2	-	0	0	3	1	-	0.064	0.066	0.064	0.077	-	0.030	0.031	0.030	0.026	-
	西 部	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0.061	0.069	-	-	-	0.029	0.032	-	-	-
西宮市	北 東 部	5	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0.075	0.077	-	-	-	0.035	0.038	-	-	-
	市 役 所	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.060	0.070	0.078	0.073	0.058	0.028	0.032	0.028	0.025	0.026
	鳴 尾 支 所	2	0	5	2	0	0	0	3	1	0	0.058	0.068	0.065	0.076	0.063	0.025	0.032	0.030	0.029	0.028
	瓦木公民館	2	0	9	1	0	0	0	1	3	0	0.065	0.070	0.071	0.074	0.061	0.029	0.033	0.031	0.028	0.027
	甲陵中学校	2	0	4	0	0	0	0	2	2	0	0.053	0.060	0.066	0.074	0.054	0.022	0.024	0.026	0.027	0.023
	山口小学校	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0.053	0.061	0.054	0.066	0.052	0.023	0.024	0.025	0.025	0.023
芦屋市	浜 甲 子 園	5	0	32	34	0	0	1	7	5	1	0.063	0.069	0.097	0.096	0.081	0.026	0.030	0.031	0.036	0.033
	朝日ヶ丘小学校	2	0	7	0	0	0	0	3	1	0	0.054	0.065	0.061	0.075	0.056	0.023	0.026	0.026	0.025	0.024
伊丹市	市 役 所	2	0	6	3	0	0	0	2	2	0	0.061	0.074	0.071	0.079	0.060	0.028	0.031	0.030	0.027	0.028
	よりあいひろば	2	0	4	7	0	0	0	1	3	0	0.057	0.072	0.064	0.076	0.053	0.025	0.031	0.029	0.027	0.023
川西市	市 役 所	1	0	3	3	0	0	0	0	1	0	0.057	0.064	0.060	0.067	0.057	0.026	0.028	0.027	0.024	0.024
三田市	市 役 所	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.057	0.066	0.062	0.067	0.053	0.024	0.024	0.027	0.022	0.025
神戸市	深 江	1	2	12	33	0	0	2	2	7	0	0.053	0.084	0.085	0.097	0.074	0.024	0.037	0.039	0.037	0.035
	東 灘	1	0	7	5	0	0	0	2	1	0	0.059	0.065	0.066	0.069	0.053	0.027	0.029	0.029	0.025	0.024
	灘	0	0	1	5	0	0	0	1	1	0	0.049	0.051	0.047	0.054	0.042	0.022	0.021	0.023	0.022	0.020
	葺 合	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0.046	0.056	0.051	0.057	0.046	0.022	0.021	0.023	0.025	0.024
	兵 庫 南 部	1	0	4	0	0	0	0	3	2	0	0.064	0.074	0.076	0.075	0.067	0.031	0.034	0.032	0.031	0.032
	長 田	2	2	13	28	0	0	3	4	5	0	0.064	0.087	0.081	0.089	0.071	0.030	0.040	0.037	0.036	0.035
	須 磨	3	1	13	14	0	0	1	3	4	0	0.070	0.081	0.084	0.084	0.068	0.033	0.038	0.036	0.031	0.031
	白 川 台	1	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0.042	0.054	0.055	0.064	0.049	0.019	0.023	0.024	0.022	0.022
	垂 水	2	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0.057	0.061	0.059	0.067	0.052	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024
	西 神	1	0	8	1	0	0	0	2	1	0	0.057	0.068	0.061	0.075	0.052	0.022	0.029	0.025	0.025	0.020
	押 部 谷	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.043	0.058	0.051	0.058	0.048	0.019	0.025	0.024	0.022	0.020
	北 神	1	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0.043	0.054	0.056	0.057	0.048	0.017	0.022	0.023	0.019	0.019
明石市	北 神	2	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0.053	0.054	0.048	0.056	0.038	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016
	六甲アイランド	-	-	1	0	0	-	-	3	1	0	-	-	0.081	0.078	0.060	-	-	0.034	0.031	0.029
	王 子	2	2	8	14	0	0	0	3	2	0	0.062	0.076	0.071	0.076	0.061	0.028	0.033	0.030	0.027	0.028
	二 見	3	3	9	3	0	0	1	3	2	0	0.065	0.075	0.071	0.070	0.064	0.029	0.032	0.030	0.026	0.028
稲美町	大 久 保	3	3	9	5	0	0	1	2	2	0	0.061	0.078	0.076	0.068	0.071	0.026	0.034	0.030	0.026	0.028
	町 役 場	6	4	16	15	0	0	1	3	6	0	0.076	0.084	0.074	0.093	0.067	0.034	0.035	0.036	0.031	0.032
播磨町	町 役 場	3	0	7	5	0	0	0	2	1	0	0.063	0.072	0.068	0.072	0.059	0.029	0.031	0.030	0.027	0.027

市 町	測 定 局	1時間値が0.20mg / m ³ を超えた時間数					日平均値が0.10mg / m ³ を超えた日数					日平均値の2%除外値(mg/m ³)					年 平 均 値				
		平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度
		時間数	時間数	時間数	時間数	時間数	日数	日数	日数	日数	日数	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
加古川市	市 役 所	2	3	6	11	0	0	5	3	4	0	0.073	0.093	0.076	0.086	0.063	0.032	0.038	0.033	0.030	0.033
	尾 上	0	0	5	1	0	0	2	3	1	0	0.056	0.077	0.073	0.079	0.073	0.027	0.030	0.028	0.032	0.032
	志方公民館	3	5	7	12	0	0	5	2	2	0	0.069	0.086	0.082	0.076	0.061	0.028	0.034	0.030	0.027	0.025
	別 府	2	2	8	8	0	0	4	2	2	0	0.069	0.083	0.077	0.076	0.065	0.030	0.035	0.031	0.029	0.033
	神 野	2	2	7	6	0	0	1	2	3	0	0.076	0.084	0.082	0.080	0.055	0.033	0.036	0.034	0.029	0.023
	東 神 吉	0	0	6	2	1	0	0	2	2	0	0.053	0.073	0.064	0.073	0.065	0.022	0.030	0.028	0.027	0.027
平 荘	2	0	6	3	0	0	0	2	2	0	0.063	0.072	0.069	0.078	0.071	0.026	0.030	0.027	0.030	0.031	
高砂市	市 役 所	3	1	7	3	0	0	2	2	3	0	0.059	0.075	0.068	0.083	0.058	0.023	0.032	0.030	0.033	0.028
西脇市	市 役 所	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.062	0.071	0.069	0.073	0.059	0.031	0.035	0.034	0.035	0.031
姫路市	八 代	2	0	5	2	0	0	1	3	2	0	0.063	0.076	0.063	0.064	0.056	0.027	0.032	0.028	0.024	0.023
	広 畑	2	1	9	4	0	0	1	2	3	0	0.062	0.076	0.077	0.076	0.059	0.027	0.032	0.032	0.028	0.025
	飾 磨	1	0	7	0	0	0	1	3	1	0	0.067	0.076	0.078	0.083	0.069	0.030	0.035	0.030	0.031	0.031
	白 浜	2	4	9	12	0	0	4	3	3	0	0.069	0.081	0.068	0.080	0.064	0.030	0.035	0.030	0.029	0.027
	御 国 野	2	1	8	1	0	0	0	2	1	0	0.049	0.065	0.061	0.059	0.050	0.020	0.027	0.026	0.025	0.023
	網 干	1	0	6	0	0	0	0	1	2	0	0.057	0.072	0.063	0.060	0.058	0.021	0.030	0.027	0.023	0.026
	飾 西	2	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0.063	0.069	0.066	0.068	0.056	0.026	0.031	0.029	0.027	0.027
	豊 富	2	2	5	0	0	0	0	1	1	0	0.045	0.061	0.052	0.057	0.058	0.019	0.024	0.023	0.023	0.028
林 田	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0.055	0.068	0.071	0.076	0.066	0.022	0.027	0.030	0.028	0.028	
太子町	町 役 場	1	0	6	0	0	0	0	1	2	0	0.071	0.069	0.061	0.071	0.057	0.033	0.033	0.029	0.027	0.028
龍野市	市 役 所	2	0	4	0	0	0	0	1	2	0	0.059	0.065	0.062	0.066	0.053	0.025	0.028	0.025	0.023	0.021
相生市	市 役 所	3	0	4	0	0	0	0	1	2	0	0.064	0.069	0.060	0.068	0.058	0.027	0.031	0.029	0.027	0.026
赤穂市	市 役 所	3	4	9	0	0	0	2	2	2	0	0.060	0.075	0.069	0.069	0.056	0.026	0.030	0.028	0.025	0.024
柏原町	柏 原	4	0	0	9	0	0	0	0	2	0	0.044	0.060	0.058	0.067	0.043	0.019	0.022	0.022	0.020	0.019
豊岡市	市 役 所	1	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0.053	0.054	0.054	0.051	0.043	0.021	0.024	0.024	0.019	0.019
洲本市	市 役 所	2	0	11	2	0	0	0	1	2	0	0.056	0.067	0.058	0.069	0.051	0.026	0.031	0.026	0.025	0.025
全測定局単純平均値																0.026	0.030	0.029	0.027	0.026	
																[60局]	[60局]	[59局]	[59局]	[58局]	
継続測定局単純平均値																0.026	0.031	0.029	0.028	0.027	
																[34局]	[34局]	[33局]	[33局]	[32局]	

- (参考) 1 長期的評価における環境基準の達成とは、「1年間全ての測定日数の1日の平均値を対象に評価し、日平均値の高い方から2%分を除外した後の最高値(2%除外値)が0.10mg/m³以下であり、かつ、日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続しないこと。」をいう。
短期的評価における環境基準の達成とは、「全ての測定値を対象に評価し、1時間値が0.20mg/m³以下、かつ、日平均値が0.10mg/m³以下であること。」をいう。
- 2 この表において、「日平均値の2%除外値」の欄で「×」は2%除外値が0.10mg/m³を超過したことを、「」は、2日連続で日平均値が0.10mg/m³を超過したことを示し、長期的評価において環境基準が未達成であることを示す。
- 3 この表において「1時間値が0.20mg/m³を超えた時間数」の欄、または、「日平均値が0.10mg/m³を超えた日数」の欄が1以上の数値である地点は、短期的評価で環境基準が未達成であることを示す。
- 4 「」印は、測定局未設置等のため、データがないことを示す。
- 5 全測定局、継続測定局単純平均値は、[]内の局数の年平均値の単純平均で、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない年平均値を除いて算定した。
- 6 [] は、昭和51年からの継続測定局を示す。

表4 有害大気汚染物質の調査結果(平成15年4月~16年3月)

測定場所	アクリロニトリル μg/m ³			アセトアルデヒド μg/m ³			塩化ビニルモノマー μg/m ³			クロロホルム μg/m ³			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
一般環境	三田市役所	0.41	0.022	0.16	4.9	0.52	3.0	0.29	<0.003	0.072	0.67	0.076	0.26
	西脇市役所	0.80	<0.003	0.19	7.1	1.2	3.4	0.10	<0.003	0.032	1.1	0.80	0.49
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.53	<0.003	0.21	6.1	1.5	3.7	0.049	<0.003	0.016	1.1	0.023	0.38
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.32	<0.003	0.088	3.7	0.98	2.5	0.031	<0.003	0.009	1.2	<0.013	0.39
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.73	0.033	0.16	5.3	1.8	3.1	0.23	<0.003	0.037	0.56	0.054	0.29
固定発生源	伊丹市役所	0.89	<0.003	0.19				0.13	<0.003	0.021	0.46	<0.013	0.23
周辺	高砂市消防分署	1.9	<0.003	0.43				19	<0.003	2.2	2.6	0.12	0.81
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.48	<0.003	0.11	6.3	1.1	3.4	0.13	<0.003	0.027	0.63	0.071	0.28
	定量下限値	0.010			0.50			0.010			0.040		
	環境基準値	-			-			-			-		

測定場所	1, 2 - ジクロロエタン μg/m ³			ジクロロメタン μg/m ³			テトラクロロエチレン μg/m ³			トリクロロエチレン μg/m ³			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
一般環境	三田市役所	0.19	0.040	0.10	4.1	0.66	2.1	0.49	0.11	0.21	0.46	0.04	0.22
	西脇市役所	0.20	0.065	0.095	9.0	2.3	4.2	0.35	0.07	0.18	1.5	0.06	0.69
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.28	0.031	0.13	4.3	0.37	1.8	0.55	0.04	0.17	0.44	0.07	0.20
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.15	0.014	0.073	4.0	1.0	2.0	0.64	0.04	0.16	0.43	<0.03	0.10
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.38	0.043	0.13	2.6	0.85	1.8	0.44	0.11	0.23	0.38	<0.03	0.14
固定発生源	伊丹市役所	0.26	0.049	0.15	6.6	1.0	2.8	0.83	0.21	0.53	0.98	0.10	0.36
周辺	高砂市消防分署	0.62	<0.013	0.23	2.0	0.58	1.2	0.55	0.05	0.22	1.3	0.10	0.50
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.13	0.029	0.079	3.3	1.2	1.9	0.57	0.20	0.41	0.87	0.16	0.35
	定量下限値	0.040			0.10			0.10			0.10		
	環境基準値	-			150			200			200		

測定場所	1, 3 - ブタジエン μg/m ³			ベンゼン μg/m ³			ベンゾ[a]ピレン μg/m ³			ホルムアルデヒド μg/m ³			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
一般環境	三田市役所	0.59	0.033	0.19	3.1	0.79	1.8	0.97	0.014	0.24	5.9	0.70	2.5
	西脇市役所	0.22	0.041	0.12	3.7	0.55	2.0	0.90	0.023	0.24	3.8	0.69	2.2
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.55	0.029	0.19	3.8	1.8	2.7	0.44	0.024	0.25	3.9	0.73	2.4
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.42	0.039	0.15	3.4	0.77	1.8	0.49	0.014	0.15	4.4	0.82	2.3
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.48	0.073	0.22	3.3	0.72	1.9	1.3	0.060	0.37	5.5	0.97	2.8
固定発生源	伊丹市役所	0.29	0.045	0.16	4.1	0.85	2.1						
周辺	高砂市消防分署	0.86	<0.013	0.24	2.8	0.63	1.6						
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.60	0.075	0.23	3.5	0.92	2.3	0.68	0.063	0.25	4.8	1.2	3.2
	定量下限値	0.040			0.10			0.015~0.032			0.60		
	環境基準値	-			3			-			-		

測定場所	酸化エチレン μg/m ³			水銀及びその化合物 ng/m ³			ベリリウム及びその化合物 ng/m ³			ニッケル化合物 ng/m ³			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
一般環境	三田市役所	0.11	0.014	0.057	5.4	1.8	2.9	0.061	0.0019	0.020	4.1	0.57	2.2
	西脇市役所	0.083	0.018	0.050	3.2	1.3	2.2	0.14	0.0020	0.039	8.4	0.76	4.9
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.16	0.012	0.052	2.9	0.60	1.9	0.044	0.0020	0.020	8.4	1.6	3.2
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.064	0.009	0.034	3.0	1.1	2.0	0.18	0.0029	0.041	4.4	0.50	1.9
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.077	0.012	0.044	6.2	1.6	2.7	2.6	0.0049	0.035	8.6	1.3	3.8
	定量下限値	0.010			0.30			0.012~0.065			0.45~20		
	環境基準値	-			-			-			-		

測定場所	ヒ素及びその化合物 ng/m ³			マンガン及びその化合物 ng/m ³			クロム及びその化合物 ng/m ³			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
一般環境	三田市役所	2.3	0.050	0.90	140	4.7	46	4.0	0.23	1.4
	西脇市役所	11	0.037	2.2	190	2.0	63	4.3	0.22	2.0
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	3.0	0.090	1.5	220	3.4	64	10	0.69	3.7
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	5.3	0.050	1.1	180	2.1	35	4.4	0.17	1.5
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	9.1	0.340	1.3	160	6.8	56	3.1	0.70	1.6
	定量下限値	0.16~0.50			0.29~6.3			0.77~7.6		
	環境基準値	-			-			-		

* 検出下限値未満は下限値の1/2で、平均値を算出した。()書きの平均値は、定量下限値未満を表す。

表5 光化学スモッグ広報等の年度別推移

	予 報		注 意 報		被害者届出数 (人)
	回 数	地域数	回 数	地域数	
平成6年度	9	21	13	51	0
平成7年度	3	7	3	13	0
平成8年度	3	4	4	7	0
平成9年度	1	1	2	2	0
平成10年度	4	8	4	10	0
平成11年度	5	14	7	13	209
平成12年度	8	15	17	61	0
平成13年度	0	0	5	19	0
平成14年度	14	44	8	23	38
平成15年度	3	9	7	17	0

(備考) 光化学スモッグ広報等の発令基準

予 報...測定局におけるオキシダント濃度が気象条件等から注意報の発令基準に達するおそれがあるとき。

注意報...測定局におけるオキシダント濃度の1時間値が0.12ppm以上になり、気象条件からみてその濃度が継続すると認められるとき。

表6 酸性雨自動測定機による監視結果

年度	神戸(須磨)					豊 岡					柏 原				
	降水量 (mm)	年平均値				降水量 (mm)	年平均値				降水量 (mm)	年平均値			
		pH	EC	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻		pH	EC	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻		pH	EC	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻
平成6年度	392	4.4	25	2.30	2.80	1478	4.6	25	2.30	2.80	984	4.5	18	1.69	2.16
平成7年度	1088	4.5	25	2.25	1.96	1799	4.6	25	2.25	1.96	1541	4.5	17	1.85	1.59
平成8年度	942	4.4	31	2.08	1.85	1839	4.4	31	2.08	1.85	1403	4.3	25	2.88	2.52
平成9年度	1312	4.6	22	1.12	2.08	2069	4.6	22	1.12	2.08	1751	4.6	13	1.29	1.30
平成10年度	1228	4.5	20	1.74	1.19	1968	4.7	30	2.66	2.43	1677	4.7	18	1.52	1.33
平成11年度	1128	4.6	23	2.52	1.63	1820	4.7	30	2.88	2.08	1591	4.7	16	1.25	1.01
平成12年度	979	4.5	23	2.01	1.54	1815	4.5	34	3.74	1.90	1286	4.5	21	1.61	1.78
平成13年度	714	4.4	23	2.74	1.02	1877	4.8	30	2.16	1.08	1297	4.5	19	2.33	1.01
平成14年度	750	4.5	27	2.22	1.08	1401	4.5	45	2.88	1.35	1142	4.6	18	2.13	0.85
平成15年度	1113	4.6	22	1.95	1.07	1788	4.6	31	2.14	1.03	1069	4.5	23	2.86	1.07

(備考) 1 酸性雨：工場や自動車から排出された硫黄酸化物(SO_x)や窒素酸化物(NO_x)等の大気汚染物質が大気中で硫酸や硝酸などに変化し、これを取り込んで生じると考えられるpHの低い雨のこと通常、pH5.6以下の値をいう。

2 自動採取測定機の設置年月 神戸(須磨)及び豊岡：平成3年2月
柏原：平成2年3月

3 測定項目 pH : 水素イオン濃度 EC : 導電率(μS/cm)
SO₄²⁻ : 硫酸イオン濃度(μg/mL) NO₃⁻ : 硝酸イオン濃度(μg/mL)

表7 自動車排出ガス（二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質）の環境基準との対比等
 (1) 二酸化窒素

市 町	測 定 局	道 路	日平均値の年間98%値					年 平 均 値				
			平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
尼崎市	浜 田	国道2号	0.055	0.054	0.051	0.056	0.053	0.028	0.030	0.028	0.027	0.028
	武庫川	国道43号	0.060	x 0.063	x 0.061	x 0.066	x 0.066	0.033	0.036	0.034	0.035	0.037
	武庫工業高校	県道尼崎宝塚線	0.057	0.054	0.056	0.057	0.060	0.032	0.035	0.035	0.035	0.035
	砂田こども広場	県道米谷昆陽尼崎線	0.055	x 0.061	0.057	0.060	0.055	0.034	0.039	0.036	0.036	0.036
	上坂部西公園	県道尼崎池田線	0.058	0.056	0.054	0.057	0.060	0.034	0.034	0.032	0.033	0.034
	園和小学校	市道尼崎豊中線	0.052	0.053	0.052	0.054	0.048	0.028	0.030	0.029	0.028	0.028
西宮市	六 堪 寺	国道2号	0.054	0.049	0.043	0.042	0.041	0.032	0.028	0.025	0.024	0.024
	津 門 川	国道43号	0.051	0.048	0.047	0.057	0.060	0.027	0.026	0.025	0.030	0.031
	河 原	国道171号	0.059	0.058	0.056	0.052	0.045	0.030	0.031	0.029	0.026	0.025
	甲 子 園	国道43号	0.057	0.060	0.058	0.058	0.057	0.035	0.037	0.037	0.036	0.035
	塩 瀬	国道176号	0.044	0.041	0.041	0.044	0.042	0.027	0.026	0.027	0.027	0.026
芦屋市	打 出	国道43号	x 0.064	x 0.067	x 0.065	x 0.069	x 0.068	0.037	0.039	0.038	0.038	0.037
伊丹市	緑 ケ 丘	国道171号	x 0.067	x 0.064	x 0.063	x 0.066	x 0.065	0.041	0.038	0.042	0.043	0.042
宝塚市	栄 町	国道176号	x 0.061	0.059	0.059	x 0.062	x 0.066	0.040	0.039	0.041	0.041	0.044
川西市	加 茂	県道尼崎池田線	0.053	0.054	0.055	0.053	0.055	0.028	0.029	0.029	0.027	0.029
神戸市	東 部	国道43号	x 0.063	x 0.067	x 0.063	0.060	0.057	0.035	0.038	0.034	0.031	0.031
	西 部	阪神高速道路	0.053	0.056	0.057	0.053	0.049	0.030	0.031	0.030	0.026	0.026
	垂 水	国道2号	x 0.063	0.057	0.055	0.050	0.055	0.039	0.035	0.033	0.031	0.033
	西 神	国道175号	0.051	0.052	0.049	0.048	0.050	0.029	0.032	0.028	0.027	0.028
	北 部	県道小部明石線	0.038	0.041	-	-	-	0.018	0.019	-	-	-
	北 神	中国自動車道	-	-	-	-	(0.038)	-	-	-	-	(0.025)
明石市	三 宮	県道神戸明石線	* 0.076	* 0.077	* 0.072	* 0.071	* 0.075	* 0.049	* 0.051	* 0.048	* 0.046	* 0.046
	林 崎	県道明石高砂線	0.046	0.049	0.046	0.045	0.045	0.026	0.026	0.024	0.025	0.023
加古川市	小 久 保	国道2号	0.045	0.050	0.047	0.046	0.048	0.025	0.018	0.028	0.027	0.026
	平 岡	国道2号(加古川バパス)	0.049	0.053	0.056	0.045	0.048	0.028	0.030	0.030	0.024	0.026
高砂市	中 島	国道250号(明姫幹線)	0.039	0.042	0.042	0.041	0.041	0.025	0.026	0.025	0.026	0.025
小野市	上 本 町	県道加古川小野線	0.042	0.042	0.041	0.035	0.035	0.025	0.026	0.025	0.021	0.020
姫路市	船 場	国道2号	0.043	0.043	0.043	0.041	0.054	0.027	0.027	0.026	0.025	0.029
	節 磨	県道姫路港線	0.045	0.041	0.043	0.042	0.041	0.026	0.023	0.022	0.025	0.024
相生市	池 之 内	国道2号	0.041	0.041	0.043	0.043	0.042	0.027	0.026	0.027	0.028	0.026
豊岡市	小 尾 崎	国道312号	0.026	0.034	0.025	0.025	0.028	0.015	0.015	0.015	0.015	0.017
全測定局単純平均値								0.030 [29局]	0.030 [29局]	0.030 [28局]	0.029 [28局]	0.029 [28局]
継続測定局単純平均値								0.030 [21局]	0.031 [21局]	0.030 [20局]	0.030 [20局]	0.030 [20局]

(参考) 1 長期的評価における環境基準の達成とは、「1年間全ての日数の1日の平均値を対象に評価し、日平均値の低い方から98%目にくる値が0.06ppm以下であること。
 2 この表において、「日平均値の年間98%値」の欄で「x」の印のついた地点は、長期的評価において環境基準が未達成であることを示す。
 3 神戸市三宮局の*印は、車道上で測定(車道局)しているため、環境基準を適用しない。
 4 「-」印は、測定局未設置等のため、データがないことを示す。
 5 ()は、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない局の値を示す。
 6 測定局単純平均値は、[]内の局数の年平均値の単純平均で、神戸市三宮局及び有効測定時間数に達していない年平均値を除いて算定した。
 7 は、昭和53年からの継続測定局を表す。

(2)一酸化炭素

市町	測定局	道路	8時間平均値が20ppmを超えた回数					日平均値が10ppmを超えた日数					年平均値				
			平成11年度 回数	平成12年度 回数	平成13年度 回数	平成14年度 回数	平成15年度 回数	平成11年度 日数	平成12年度 日数	平成13年度 日数	平成14年度 日数	平成15年度 日数	平成11年度 ppm	平成12年度 ppm	平成13年度 ppm	平成14年度 ppm	平成15年度 ppm
尼崎市	国設尼崎自排	国道43号	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	1.2	1.2
	武庫川	国道43号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8
	砂田こども広場	県道米谷昆陽尼崎線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8
西宮市	六湛寺	国道2号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
	津門川	国道43号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
	河原	国道171号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	甲子園	国道43号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
	塩瀬	国道176号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.4	1.1	0.6	0.6
芦屋市	打出	国道43号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
伊丹市	緑ヶ丘	国道171号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
宝塚市	栄町	国道176号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8
川西市	加茂	県道尼崎池田線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
神戸市	東部	国道43号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	西部	阪神高速道路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	垂水	国道2号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8
	西神	国道175号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	北部	県道小部明石線	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0.6	0.5	-	-	-
	北神	中国自動車道	-	-	-	-	(0)	-	-	-	-	(0)	-	-	-	-	(0.4)
明石市	三宮	県道神戸明石線	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 1.8	* 2.0	* 1.5	* 1.4	* 1.4
	林崎	県道明石高砂線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5
	小久保	国道2号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.8	1.0	0.8	0.6
加古川市	平岡	国道2号(加古川バース)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
高砂市	中島	国道250号(明姫幹線)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
小野市	上本町	県道加古川小野線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
姫路市	船場	国道2号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6
	飾磨	県道姫路港線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5
相生市	池之内	国道2号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
豊岡市	小尾崎	国道312号	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
全測定局単純平均値												0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	
												[25局]	[25局]	[24局]	[25局]	[25局]	
継続測定局単純平均値												0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	
												[19局]	[19局]	[18局]	[18局]	[18局]	

- (参考) 1 長期的評価における環境基準の達成とは、「1年間全ての測定日数の1日の平均値を対象に評価し、日平均値の高い方から2%分を除外した後の最高値(2%除外値)が10ppm以下であり、かつ、日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。」をいう。
 短期的評価における環境基準の達成とは、「全ての測定値を対象に評価し、8時間平均値が20ppm以下、かつ、日平均値が10ppm以下であること。」をいう。
- 2 この表において、「8時間平均値が20ppmを超えた回数」の欄、または、「日平均値が10ppmを超えた日数」の欄が1以上の数値である地点は、短期的評価で環境基準が未達成であることを示す。
- 3 神戸市三宮局の*印は、車道上で測定(車道局)しているため、環境基準を適用しない。
- 4 「」印は、測定局未設置等のため、データがないことを示す。
- 5 ()は、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない局の値を示す。
- 6 全測定局、継続測定局単純平均値は、[]内の局数の年平均値の単純平均で、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない年平均値を除いて算定した。
- 7 []は、昭和53年からの継続測定局を示す。

(3) 浮遊粒子状物質

市 町	測 定 局	道 路	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数					日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数					日平均値の2%除外値(mg/m ³)					年 平 均 値				
			平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 14年度	平成 15年度
			時間数	時間数	時間数	時間数	時間数	日数	日数	日数	日数	日数	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
尼崎市	武庫川	国道43号	1	0	10	2	0	1	1	5	4	1	0.080	0.083	0.090	0.089	0.071	0.041	0.040	0.041	0.037	0.035
	砂田こども広場	県道米谷昆陽尼崎線	0	0	6	0	0	0	1	3	1	0	0.067	0.067	0.065	0.079	0.069	0.035	0.035	0.033	0.034	0.034
西宮市	六湛寺	国道2号	2	0	7	5	2	0	1	2	1	2	0.068	0.081	0.077	0.077	0.071	0.029	0.035	0.031	0.029	0.029
	津門川	国道43号	3	0	9	5	0	0	2	5	5	1	0.072	0.086	0.093	0.089	0.071	0.034	0.038	0.035	0.032	0.029
	甲子園	国道43号	2	0	17	1	8	0	0	2	1	1	0.061	0.068	0.078	0.071	0.084	0.028	0.033	0.031	0.027	0.035
芦屋市	打出	国道43号	2	2	12	12	0	0	5	4	4	0	0.077	0.093	0.092	0.087	0.079	0.039	0.043	0.040	0.036	0.034
伊丹市	緑ヶ丘	国道171号	17	16	13	15	1	4	10	4	9	1	0.097	× 0.111	0.094	× 0.104	0.082	0.055	0.054	0.051	0.050	0.045
宝塚市	栄町	国道176号	2	1	11	7	0	0	1	3	4	1	0.076	0.086	0.086	0.090	0.078	0.042	0.045	0.044	0.041	0.041
川西市	加茂	県道尼崎池田線	-	-	-	12	0	-	-	-	11	0	-	-	-	× 0.105	0.078	-	-	-	0.053	0.042
神戸市	東部	国道43号	3	1	9	9	0	0	0	2	4	0	0.059	0.081	0.071	0.083	0.067	0.028	0.032	0.031	0.033	0.032
	西部	阪神高速道路	2	0	8	1	0	0	0	4	2	0	0.069	0.078	0.081	0.077	0.068	0.033	0.037	0.033	0.032	0.033
	垂水	国道2号	2	8	13	12	0	0	10	8	5	2	0.075	× 0.109	× 0.104	0.096	0.086	0.038	0.051	0.048	0.044	0.047
	西神	国道175号	-	0	6	1	0	-	1	2	2	1	-	0.087	0.079	0.080	0.068	-	0.040	0.036	0.033	0.031
	北神	中国自動車道	-	-	-	-	(0)	-	-	-	-	(0)	-	-	-	-	(0.052)	-	-	-	-	(0.023)
明石市	林崎	県道明石高砂線	3	0	9	4	0	0	0	4	2	0	0.066	0.072	0.076	0.072	0.066	0.031	0.035	0.033	0.029	0.029
	小久保	国道2号	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0.063	-	-	-	-	0.030
加古川市	平岡	国道2号(加古川バイパス)	2	3	6	0	0	0	5	2	2	0	0.079	0.096	0.081	0.076	0.061	0.036	0.041	0.035	0.030	0.026
高砂市	中島	国道250号(明姫幹線)	2	0	11	13	0	0	4	8	4	0	0.075	0.084	× 0.104	0.087	0.070	0.034	0.037	0.037	0.032	0.035
姫路市	船場	国道2号	-	-	8	2	0	-	-	4	2	0	-	-	0.081	0.076	0.066	-	-	0.036	0.032	0.031
	飾磨	県道姫路港線	-	3	8	3	0	-	3	3	5	0	-	0.086	0.083	0.086	0.069	-	0.040	0.038	0.035	0.032
相生市	池之内	国道2号	2	1	6	0	0	2	4	4	2	1	0.070	0.085	0.083	0.082	0.066	0.032	0.038	0.039	0.037	0.031
全測定局単純平均値																		0.036	0.040	0.037	0.036	0.034
																		[15局]	[17局]	[18局]	[19局]	[20局]
継続測定局単純平均値																		0.038	0.042	0.040	0.036	0.035
																		[7局]	[7局]	[7局]	[7局]	[7局]

22

(参考) 1 長期的評価における環境基準の達成とは、「1年間全ての測定日数の1日の平均値を対象に評価し、日平均値の高い方から2%分を除外した後の最高値(2%除外値)が0.10mg/m³以下であり、かつ、日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続しないこと。」をいう。
 短期的評価における環境基準の達成とは、「全ての測定値を対象に評価し、1時間値が0.20mg/m³以下、かつ、日平均値が0.10mg/m³以下であること。」をいう。
 2 この表において、「日平均値の2%除外値」の欄で「×」は2%除外値が0.10mg/m³を超過したことを、「」は、2日連続で日平均値が0.10mg/m³を超過したことを示し、長期的評価において環境基準が未達成であることを示す。
 3 この表において「1時間値が0.20mg/m³を超えた時間数」の欄、または、「日平均値が0.10mg/m³を超えた日数」の欄が1以上の数値である地点は、短期的評価で環境基準が未達成であることを示す。
 4 「」印は、測定局未設置等のため、データがないことを示す。
 5 () は、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない局の値を示す。
 6 全測定局、継続測定局単純平均値は、[]内の局数の年平均値の単純平均で、有効測定時間数(6000時間/年)に達していない年平均値を除いて算定した。
 7 [] は、平成元年からの継続測定局を示す。

表8 自動車騒音の環境基準等との対比（平成15年度）

路線名	調査地点	調査日	車線数	測定結果		環境基準適合状況		要請限度超過状況	
				昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
一般国道2号	芦屋市打出小槌町*	7月2日 ~ 3日	4	70	69		×	-	-
	芦屋市春日町*	1月7日 ~ 16日	4	72	70	×	×		
	高砂市阿弥陀町北池*	9月19日 ~ 10月1日	2	69	65				
	太子町松尾	12月1日 ~ 9日	4	60	58				
	上郡町梨ヶ原*	10月19日 ~ 27日	2	77	80	×	×	×	×
一般国道9号	養父市八鹿町八木*	10月22日 ~ 23日	2	71	67	×	×	-	-
	和田山町土田	7月3日 ~ 7月11日	2	68	65				
	和田山町宮田*	3月9日 ~ 10日	2	70	67		×	-	-
一般国道28号	洲本市塩屋*	12月2日 ~ 3日	2	69	68		×	-	-
	津名町大谷*	7月31日 ~ 8月8日	2	71	69	×	×		
	東浦町久留麻*	12月3日 ~ 4日	2	73	72	×	×	-	-
一般国道28号(本四)	北淡町育波*	12月2日 ~ 3日	4	53	48			-	-
一般国道29号	山崎町庄能*	1月21日 ~ 22日	2	69	63			-	-
一般国道43号、阪神高速道路神戸線	神戸市東灘区御影塚町	6月3日 ~ 4日	6+4	69	66		×	-	-
	尼崎市西本町*	6月3日 ~ 4日	6+4	66	63			-	-
	西宮市市庭町*	6月3日 ~ 4日	6+4	65	62			-	-
	芦屋市竹園町*	6月3日 ~ 4日	6+4	61	58			-	-
	芦屋市平田町*	6月2日 ~ 6月12日	6+4	65	61				
一般国道173号	川西市多田桜木*	4月24日 ~ 5月2日	4	72	71	×	×		×
	川西市山下町*	7月17日 ~ 18日	2	74	73	×	×	-	-
	川西市見野	10月20日 ~ 28日	2	68	66		×		
一般国道175号	西脇市蒲江*	12月10日 ~ 11日	2	75	72	×	×	-	-
	西脇市高松町	11月12日 ~ 11月20日	4	72	68	×	×		
	小野市浄谷町*	5月15日 ~ 23日	4	70	66		×		
	三木市別所町高木*	10月28日 ~ 11月7日	4	72	68	×	×		
	滝野町新町*	12月10日 ~ 11日	4	72	68	×	×	-	-
	春日町朝日*	11月12日 ~ 13日	2	74	72	×	×	-	-
一般国道176号	宝塚市小浜	1月26日 ~ 2月4日	8	66	62				
	川西市小花*	10月9日 ~ 20日	2	67	64				
	三田市高次*	7月17日 ~ 18日	2	72	70	×	×	-	-
	篠山市犬飼*	11月12日 ~ 13日	2	75	71	×	×	-	-
	柏原町柏原初ノ田*	6月17日 ~ 25日	2	67	64				
一般国道178号	豊岡市福田*	10月22日 ~ 23日	2	71	65	×		-	-
一般国道179号	新宮町新宮*	1月21日 ~ 22日	2	71	66	×	×	-	-
	太子町鷗	12月9日 ~ 17日	2	70	66		×		
一般国道250号	相生市千尋町*	8月27日 ~ 9月4日	2	67	64				
	高砂市中筋*	6月25日 ~ 26日	4	69	63			-	-

路線名	調査地点	調査日	車線数	測定結果		環境基準適合状況		要請限度超過状況	
				昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
一般国道250号	播磨町南大中	4月16日 ~ 24日	4	68	64				
	御津町釜屋寅浜新田*	1月26日 ~ 27日	2	69	62			-	-
一般国道312号	福崎町福崎新*	11月19日 ~ 20日	2	68	63			-	-
	日高町府中新*	10月23日 ~ 24日	2	74	67	×	×	-	-
	和田山町枚田*	10月22日 ~ 23日	2	71	68	×	×	-	-
一般国道312号(播但)	福崎町西田原*	11月19日 ~ 20日	2	59	53			-	-
一般国道373号	上郡町赤松*	8月11日 ~ 19日	2	55	51				
	上郡町東町*	1月26日 ~ 27日	2	72	68	×	×	-	-
一般国道426号	豊岡市上陰字ウチダ*	11月13日 ~ 14日	2	68	61			-	-
一般国道427号	中町糺屋*	12月10日 ~ 11日	2	70	63			-	-
中国自動車道	宝塚市御殿山	2月4日 ~ 13日	4	58	55				
	社町上中*	12月10日 ~ 11日	4	57	52			-	-
	福崎町西大貫*	9月4日 ~ 12日	4	62	61				
山陽自動車道	揖保川町半田*	1月26日 ~ 27日	4	56	55			-	-
舞鶴自動車道	篠山市杉*	11月12日 ~ 13日	4	62	57			-	-
	春日町国領*	11月12日 ~ 13日	4	58	56			-	-
阪神高速道路湾岸線	芦屋市陽光町*	1月16日 ~ 26日	6	65	57				
県道青垣柏原線	氷上町市辺*	3月9日 ~ 10日	2	74	69	×	×	-	-
	青垣町西芦田*	6月25日 ~ 7月3日	2	70	65				
県道西脇三田線	三田市南ヶ丘*	5月7日 ~ 15日	4	67	62				
	吉川町鍛冶屋*	12月8日 ~ 9日	2	73	70	×	×	-	-
県道加古川小野線	小野市本町*	12月8日 ~ 9日	2	68	63			-	-
県道加古川三田線	三木市府内町*	12月8日 ~ 9日	2	69	63			-	-
県道神戸三木線	三木市別所町小林*	12月8日 ~ 9日	2	73	67	×	×	-	-
県道三木山崎線	福崎町大貫*	11月19日 ~ 20日	2	74	71	×	×	-	-
県道中北条線	加西市北条町古坂*	12月10日 ~ 11日	2	71	66	×	×	-	-
	加西市中富町	11月20日 ~ 12月1日	2	67	61				
県道福良江井岩屋線	北淡町富島	2月24日 ~ 25日	2	68	60			-	-
県道三田後川上線	三田市志手原*	7月17日 ~ 18日	2	69	62			-	-
県道三木三田線	三木市宿原*	12月8日 ~ 9日	2	73	72	×	×	-	-
県道高砂北条線	高砂市荒井町小松原*	6月25日 ~ 26日	2	70	65			-	-
県道宗佐土山線	稲美町国岡*	7月23日 ~ 31日	2	73	67	×	×		
県道伊丹豊中線	伊丹市桑津	10月1日 ~ 9日	4	73	69	×	×		
県道奥山精道線	芦屋市松ノ内町*	2月16日 ~ 24日	2	67	60				
県道明石高砂線	高砂市伊保*	6月25日 ~ 26日	2	71	65	×		-	-
市道宮川線	芦屋市大原町	5月23日 ~ 6月2日	2	68	63	×	×		

注) *は平成12年度から継続して測定している地点

表9 自動車振動の要請限度との対比(移動観測車による測定結果)

(単位: dB)

道路				国道2号		国道2号		国道2号		国道2号		国道9号		国道28号	
測定地点				芦屋市春日町		高砂市阿弥陀		太子町松尾		上郡町梨ヶ原		和田山町土田		津名町大谷	
項目				測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度
振動 レベル	昼	8:00	19:00	38	65	44	65	40	65	39	65	44	70	43	70
	夜	19:00	8:00	34	60	38	60	40	60	38	60	41	65	41	65

道路				国道43号、阪神高速3号神戸線		国道173号		国道173号		国道175号		国道175号		国道175号	
測定地点				芦屋市平田町		川西市多田桜木		川西市見野		西脇市高松町		小野市浄谷町		三木市別所	
項目				測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度
振動 レベル	昼	8:00	19:00	49	65	39	65	<30	65	41	70	38	65	36	65
	夜	19:00	8:00	47	60	35	60	<30	60	36	65	32	60	31	60

道路				国道176号		国道176号		国道176号		国道178号		国道179号		国道250号	
測定地点				宝塚市小浜		川西市小花		柏原町柏原		豊岡市福田		太子町鷗		相生市千尋	
項目				測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度
振動 レベル	昼	8:00	19:00	46	70	41	70	36	70	41	65	37	65	31	65
	夜	19:00	8:00	43	65	37	65	<30	65	30	60	30	60	<30	60

道路				国道250号		国道373号		中国自動車道		中国自動車道		阪神高速5号湾岸線		県道青垣柏原線	
測定地点				播磨町南大中		上郡町赤松		宝塚市御殿山		福崎町西大貫		芦屋市陽光町		青垣町西芦田	
項目				測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度
振動 レベル	昼	8:00	19:00	32	65	<30	65	30	65	35	65	38	65	34	70
	夜	19:00	8:00	<30	60	<30	60	30	60	33	60	34	60	<30	65

道路				県道西脇三田線		県道中北条線		県道宗佐土山線		県道伊丹豊中線		県道奥山精道線		市道宮川線	
測定地点				三田市南が丘		加西市笹倉町		稲美町国岡		伊丹市桑津		芦屋市松ノ内町		芦屋市大原町	
項目				測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度	測定値	要請限度
振動 レベル	昼	8:00	19:00	40	65	<30	65	46	65	43	65	46	65	49	65
	夜	19:00	8:00	31	60	<30	60	34	60	35	60	37	60	41	60

(備考)測定値<30は振動レベル30デシベル未満を示す

表10 大阪国際空港周辺航空機騒音常時測定結果（平成15年度）

（単位：WECPNL）

測定場所	測定機関	環境基準地域類型	H 15年										H 16年			平均	環境基準適合状況
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
伊丹市	桜台小学校	県	70.1	69.7	68.9	69.2	69.1	69.3	70.4	70.8	70.1	68.9	68.4	69.8	69.6		
	花里小学校	県	69.1	68.7	68.6	68.5	68.5	68.2	69.4	69.9	69.9	68.6	67.3	68.1	68.8		
	緑ヶ丘センター	国	68.6	67.8	66.9	66.7	65.7	67.4	68.3	68.8	68.9	(68.4)	(68.7)	(68.7)	(68.0)		
	北野センター	国	72.4	73.5	72.6	72.7	72.6	72.8	72.7	73.3	71.4	(71.0)	(71.9)	(72.5)	(72.5)	×	
	西桑津会館	市	80.3	80.3	79.4	79.5	79.5	79.6	80.1	80.3	79.7	(79.4)	(79.9)	(80.2)	(79.9)	×	
川西市	西猪名公園	県	80.6	81.5	81.7	81.5	81.8	81.3	80.8	81.1	79.7	78.8	79.2	79.7	80.8	×	
	久代小学校	国	77.5	78.6	78.1	77.8	77.7	77.5	77.4	77.9	76.5	(76.5)	(76.9)	(77.3)	(77.5)	×	
宝塚市	長尾南会館	県	66.7	67.7	68.0	66.7	66.1	66.5	67.1	68.1	64.9	64.3	64.9	66.5	66.6		
	安倉会館	国	65.7	68.3	67.2	65.6	65.1	65.6	67.2	67.3	64.8	(64.7)	(65.4)	(66.3)	(66.2)		
西宮市	阪神養護学校	国	65.3	67.5	66.1	64.7	64.5	65.9	66.5	66.9	65.0	(64.7)	(65.6)	(66.2)	(65.8)		
尼崎市	武庫荘高等学校	県	68.0	69.2	67.9	67.5	67.4	68.4	69.2	69.9	67.7	66.2	65.2	67.9	68.0		
	武庫東小学校	国	66.4	67.2	67.2	65.9	66.1	67.2	67.7	67.7	67.8	(67.3)	(67.9)	(67.5)	(67.2)		

- 〔備考〕 1. 環境基準地域類型 は、専ら住居の用に供する地域で基準値は70WECPNL以下、類型 は、 以外の地域で通常の生活を保全する必要がある地域で基準値75WECPNL以下。
 2. 各月の欄の（ ）内は平成15年1月，2月，3月のデータ、「平均」欄の（ ）内は平成15年（暦年）の平均値である。
 3. 「-」は測定場所の改築工事等のため欠測。
 4. 測定機関が国とあるものは、平成15年版大阪国際空港騒音調査年報（大阪航空局）による。
 測定機関が市とあるものは、航空機騒音監視システム平成15年騒音調査年報（伊丹市みどり環境部空港室）による。

表11 淡路島における航空機騒音の測定結果

(単位:WECPNL)

測定地点	平成15年度				環境基準 適合状況
	測定期間	WECPNL			
		最小	最大	平均	
北淡町 野島消防器具庫	5/10～5/25	42.0	52.3	48.4	
	7/30～8/12	34.2	52.1	45.6	
	12/12～12/23	39.4	55.5	50.4	
	2/13～2/22	45.8	53.3	49.2	
東浦町 釜口小学校	8/28～9/10	30.0	47.6	42.2	
	10/29～11/12	27.0	50.9	43.8	
	1/20～1/29	39.4	52.6	49.0	
	3/6～3/15	31.1	51.7	46.0	
津名町 塩田小学校	5/27～6/11	31.9	54.1	47.7	
	8/16～8/26	35.1	49.3	44.9	
	12/25～1/6	23.7	51.0	48.1	
	2/24～3/4	37.3	54.9	50.3	
南淡町 福良 南淡町 B & G 海洋センター	4/25～5/8	37.1	50.2	47.0	
	7/12～7/28	24.7	47.8	44.1	
	11/29～12/10	34.2	48.9	44.7	
	1/31～2/11	25.1	54.3	49.6	
南淡町 沼島 沼島小学校	4/8～4/23	40.6	54.8	49.5	
	6/28～7/10	40.2	50.6	46.2	
	11/14～11/27	47.5	55.2	53.0	
	1/8～1/18	50.5	55.0	53.3	

全地点とも地域の類型は（環境基準：70WECPNL）である。

表12 新幹線鉄道騒音・振動測定結果（平成15年度）

地域 類型	測定場所 (線路最寄り 地点の地名)	測定 年月日	騒音測定結果 (dB(A))			振動測定結果 (dB)			全測定 本数 上り/ 下り	用途 地域	東京起点 の距離 (km)	測定地点 側の軌道 の別	構造物の種類		軌道の 種類	防音壁	
			12.5 m地点	25m 地点	50m 地点	12.5 m地点	25m 地点	50m 地点					種類	軌道面 の高さ (m)		種類	レール から の高さ (m)
	尼崎市上食満	H15.5.13	72	70	68	59	57	54	10/10	第1中高	524.130	上り	ラーメン	7.1	バラスト	直型+ ラムダ 吸音板 あり	2.95
	伊丹市南野	H15.4.18	71	68	64	54	51	45	11/9	第2中高	526.830	上り	PCケタ	7.6	バラスト	直型+ ラムダ 吸音板 あり	2.95
	西宮市上大市	H15.4.15	70	70	*	65	63	54	10/10	第1中高	530.500	上り	ラーメン	11.8	バラスト	直型+ ラムダ 吸音板 あり	2.45
	明石市魚住町 金ヶ崎柳井	H15.6.17	72	69	64	64	59	55	11/9	第1住居	574.500	下り	ラーメン	6.5	スラブ	直型+ ラムダ	2.70
	加古郡播磨町 野添	H15.5.29	71	68	64	59	52	44	10/10	第1住居	580.580	下り	ラーメン	7.8	バラスト	直型+ ラムダ	2.45
	加古川市尾上町 長田	H15.9.5	70	70	65	58	53	43	10/10	第1住居	585.300	下り	ラーメン	9.8	バラスト	直型	2.45
	高砂市松陽	H15.7.8	71	70	67	58	55	49	11/9	第1住居	591.000	下り	ラーメン	6.8	バラスト	直型	2.25
	揖保郡太子町 東南	H15.6.26	71	73	**	60	55	45	10/10	第1中高	611.050	上り	ラーメン	7.8	バラスト	直型	1.25
	龍野市揖保町 西構	H15.7.3	73	74	74	64	53	45	9/11	調整	614.480	上り	ラーメン	8.4	バラスト	直型 吸音板 あり	2.25
	揖保郡揖保川町 黍田	H15.9.2	72	72	70	57	51	44	10/10	調整	617.300	上り	ラーメン	6.0	バラスト	直型	2.5
	相生市那波野	H15.5.22	71	70	63	61	55	49	10/10	第1住居	619.440	下り	ラーメン	7.5	バラスト	直型+ ラムダ 吸音板 あり	1.95
	赤穂市真殿門前	H15.6.9	71	69	66	57	51	45	10/10	調整	629.140	下り	ラーメン	8.4	バラスト	直型+ ラムダ	2.45
	神戸市西区 伊川谷	H15.4.22	72	71	66	64	57	54	10/10	準工業	566.900	上り	ラーメン	7.8	バラスト	直型+ ラムダ 吸音板 あり	1.45
	姫路市四郷町 山脇	H15.10.9	74	73	70	54	49	47	10/10	準工業	598.000	下り	ラーメン	6.1	バラスト	直型	2.25

表 1 3 河川、海域及び湖沼の環境基準適合等の状況

(1)人の健康の保護に関する項目の環境基準適合状況

水域別 項目	河川			海域			湖沼		
	m / n	a / b	適合率 (%)	m / n	a / b	適合率 (%)	m / n	a / b	適合率 (%)
カドミウム	0 / 873	0 / 202	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
全シアン	0 / 778	0 / 202	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
鉛	1 / 870	0 / 202	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
六価クロム	0 / 832	0 / 202	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
砒素	5 / 819	1 / 202	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
総水銀	0 / 819	0 / 202	100	0 / 249	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
アルキル水銀	0 / 448	0 / 113	100	0 / 184	0 / 62	100	- / -	- / -	-
P C B	0 / 223	0 / 142	100	0 / 127	0 / 75	100	0 / 2	0 / 1	100
ジクロロメタン	0 / 460	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
四塩化炭素	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,2-ジクロロエタン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,1-ジクロロエタン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
トリス(1,2-ジクロロエチル)リン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,1,1-トリクロロエタン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,1,2-トリクロロエタン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
トリクロロエチルリン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
テトラクロロエチルリン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,3-ジクロロプロパン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 115	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
チウラム	0 / 427	0 / 160	100	0 / 119	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
シマジン	0 / 427	0 / 160	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
チオベンカルブ	0 / 427	0 / 160	100	0 / 119	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
ベンゼン	0 / 461	0 / 164	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
セレン	0 / 727	0 / 194	100	0 / 169	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0 / 866	0 / 194	100	0 / 938	0 / 91	100	0 / 24	0 / 1	100
ふっ素	8 / 550	4 / 166	98	(海域には適用しない)			0 / 24	0 / 1	100
ほう素	9 / 600	2 / 170	99	(海域には適用しない)			0 / 8	0 / 1	100
合計	23 / 14,756	7 / 202	97	0 / 5,016	0 / 91	100	0 / 226	0 / 1	100

(備考) m : 環境基準値を超える検体数 n : 総検体数
a : 環境基準不適合地点数 b : 全測定地点数

$$\text{環境基準適合率}(\%) = \frac{b - a}{b} \times 100$$

(2) 生活環境項目の保全に関する項目(BOD又はCOD)の環境基準達成状況

年 度	河川 (B O D)			海域 (C O D)			湖沼 (C O D)		
	全 水域数	達成 水域数	達成率	全 水域数	達成 水域数	達成率	全 水域数	達成 水域数	達成率
9	38	34	0.89	26	21	0.81	1	1	1.00
10	38	36	0.95	26	22	0.85	1	1	1.00
11	38	34	0.89	26	21	0.81	1	0	0.00
12	38	34	0.89	26	20	0.77	1	0	0.00
13	39	34	0.87	26	18	0.69	1	0	0.00
14	39	36	0.92	26	19	0.73	1	1	1.00
15	39	39	1.00	26	19	0.73	1	1	1.00

(備考)

$$\text{環境基準達成率} = \frac{\text{環境基準達成水域数}}{\text{環境基準あてはめ水域数}}$$

表14 水域別環境基準達成状況等

(1) BOD又はCOD
河川

水 域 名	環 境 基 準			採水地点(市町名)	BOD経年変化(単位mg/l)75%値				備 考	
	類 型	類型指定年月日	達成期間		5年度	13年度	14年度	15年度		
猪 名 川	上 流	B(BOD3mg/l以下)	S45.9.1	八	銀 橋 (川西市)	2.3	1.5	1.2	1.1	
		軍 行 橋 (伊丹市)	1.7	1.2	1.3	1.2				
	下流(1)	B(BOD3mg/l以下)	H13.3.30	口	中 園 橋 (尼崎市)	* 4.8	* 4.4	2.5	1.7	
	下流(2)	D(BOD8mg/l以下)	H13.3.30	イ	利 倉 橋 (豊中市)	* 12	* 10	* 10	7.1	
神 崎 川		B(BOD3mg/l以下)	H13.3.30	口	辰 巳 橋 (尼崎市) (大阪市)	* 3.6	2.0	2.6	2.0	
庄 下 川		C(BOD5mg/l以下)	H3.3.29	八	尾 浜 大 橋 (尼崎市)	4.3	2.3	2.7	2.9	
昆 陽 川		C(BOD5mg/l以下)	H3.3.29	八	尾 浜 橋 (尼崎市)	* 6.4	4.6	4.7	4.0	
武 庫 川	上 流	A(BOD2mg/l以下)	S45.9.1	イ	大 橋 (三田市)	1.5	1.1	1.3	1.0	
	中 流	B(BOD3mg/l以下)	S45.9.1	イ	百 間 樋 (宝塚市)	2.4	2.0	2.1	1.1	
	下 流	C(BOD5mg/l以下)	S45.9.1	イ	甲 武 橋 (尼崎市) (西宮市)	2.2	1.6	1.8	1.8	
夙 川		C(BOD5mg/l以下)	H3.3.29	八	夙 川 橋 (西宮市)	* 13	1.3	1.7	1.5	
福 田 川		E(BOD10mg/l以下)	S60.3.22	口	福 田 橋 (神戸市)	2.4	1.7	1.3	1.1	
明 石 川	上 流	B(BOD3mg/l以下)	S48.9.4	イ	上水源取水口 (神戸市)	1.4	1.1	1.2	1.2	
	下 流	C(BOD5mg/l以下)	S48.9.4	口	嘉 永 橋 (明石市)	* 6.3	2.0	1.9	2.0	
伊 川		C(BOD5mg/l以下)	S60.3.22	口	二 越 橋 (神戸市)	2.2	1.4	1.9	1.2	
谷 八 木 川		E(BOD10mg/l以下)	S60.3.22	八	谷 八 木 橋 (明石市)	* 17	7.5	6.3	5.4	
喜 瀬 川		D(BOD8mg/l以下)	H1.3.22	八	野 添 橋 (播磨町)	* 13	* 8.8	* 9.1	5.8	
加 古 川	上 流	A(BOD2mg/l以下)	S45.9.1	イ	井 原 橋 (山南町)	1.5	1.7	1.0	0.8	
	下 流	B(BOD3mg/l以下)	S45.9.1	口	板 波 橋 (滝野町)	2.6	2.1	1.8	1.3	
	下 流	B(BOD3mg/l以下)	S46.5.25	口	加 古 川 橋 (加古川市)	1.9	2.5	1.7	1.6	
志 染 川		B(BOD3mg/l以下)	S60.3.22	口	坂 本 橋 (神戸市)	1.0	1.2	1.1	0.7	
別 府 川		C(BOD5mg/l以下)	H6.3.1	八	十 五 社 橋 (加古川市)	* 10	* 7.3	* 6.5	4.0	

水域名		環境基準			採水地点(市町名)	BOD経年変化(単位mg/l)75%値				備考
		類型	類型指定年月日	達成期間		5年度	13年度	14年度	15年度	
市川	上流	A(BOD2mg/l以下)	S48.9.4	イ	神崎橋(福崎町)	1.3	1.6	2.0	1.7	
					仁豊野橋(姫路市)	1.7	1.4	1.1	0.9	
	下流	B(BOD3mg/l以下)	S48.9.4	ロ	工業用水取水点(姫路市)	1.5	1.5	0.9	1.2	
船場川	上流	B(BOD3mg/l以下)	H3.3.29	イ	保城橋(姫路市)	1.5	1.3	1.2	1.3	
	下流	C(BOD5mg/l以下)	H3.3.29	イ	加茂橋(姫路市)	3.8	4.4	3.8	3.1	
夢前川	上流	A(BOD2mg/l以下)	S48.9.4	イ	蒲田橋(姫路市)	1.8	1.2	1.0	1.2	
	下流	B(BOD3mg/l以下)	S48.9.4	イ	京見橋(姫路市)	1.6	1.0	1.3	1.1	
揖保川	上流	A(BOD2mg/l以下)	S48.5.1	イ	穴栗橋(山崎町)	0.8	0.8	0.8	0.7	
					竜野橋(龍野市)	0.8	1.0	0.8	0.8	
	下流	B(BOD3mg/l以下)	S48.5.1	ハ	王子橋(姫路市) (御津町)	* 21	1.2	0.9	1.0	
千種川	上流	AA(BOD1mg/l以下)	S47.6.23	イ	室橋(千種町)	0.7	* 1.4	1.0	0.9	
	下流	A(BOD2mg/l以下)	S47.6.23	イ	隈見橋(上郡町)	1.5	1.9	1.4	1.2	
					坂越橋(赤穂市)	1.1	1.7	1.7	1.4	
円山川	上流	A(BOD2mg/l以下)	S49.3.5	ロ	上小田橋(八鹿町)	0.9	0.6	0.6	0.7	
					上ノ郷橋(日高町)	1.0	0.8	0.8	0.6	
	下流	B(BOD3mg/l以下)	S49.3.5	イ	立野大橋(豊岡市)	0.8	0.7	1.0	0.7	
竹野川		A(BOD2mg/l以下)	S51.1.23	イ	竹野新橋(竹野町)	0.8	0.5	0.6	< 0.5	
佐津川		A(BOD2mg/l以下)	S51.1.23	イ	佐津川橋(香住町)	0.8	0.5	0.7	< 0.5	
矢田川	上流	AA(BOD1mg/l以下)	S50.2.4	イ	細野橋(美方町)	0.6	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
	下流	A(BOD2mg/l以下)	S50.2.4	イ	油良橋(香住町)	0.7	0.7	< 0.5	0.5	
岸田川	上流	AA(BOD1mg/l以下)	S50.2.4	イ	高橋(温泉町)	0.8	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
	下流	A(BOD2mg/l以下)	S50.2.4	イ	清富橋(浜坂町)	0.5	0.6	0.6	< 0.5	
阪神 地域 諸河 川	蓬川	-	-	-	琴浦橋(尼崎市)	3.8	2.1	2.1	1.9	H6年度までは中州橋
	久寿川	-	-	-	ポンプ場(西宮市)	3.3	3.0	2.9	2.8	
	住吉川	-	-	-	住吉川橋(神戸市)	<0.5	0.6	0.5	< 0.5	
	都賀川	-	-	-	昌平橋(神戸市)	1.0	0.7	0.6	0.5	
	新湊川	-	-	-	南所橋(神戸市)	15	3.8	1.6	1.5	
播磨 地域 河川	天川	-	-	-	日笠歩道橋(高砂市)	7.1	3.8	4.7	3.3	
	法華山谷川	-	-	-	千鳥大橋(高砂市)	5.4	4.5	4.6	4.3	
	八家川	-	-	-	国道2号線ハハ下(姫路市)	7.8	2.8	4.1	2.2	
	大津茂川	-	-	-	大平橋(姫路市)	3.1	5.2	3.1	5.8	
淡路 河川	洲本川	-	-	-	潮橋(洲本市)	4.4	2.3	2.6	2.4	
	三原川	-	-	-	脇田橋(西淡町)	2.0	2.3	1.7	1.7	

海域

水域名		環境基準			採水地点	COD経年変化(単位mg/l)75%値				備考
		類型	類型指定年月日	達成期間		5年度	13年度	14年度	15年度	
大阪湾	大阪湾(1)	C(COD8mg/l以下)	S46.12.28	イ	神戸市東部沖1	4.3	5.5	5.2	5.2	
					西宮市沖1	5.3	5.9	5.8	6.0	
	"(2)	B(COD3mg/l以下)	S46.12.28	ロ	神戸市東部沖2	* 4.5	* 5.1	* 4.1	* 6.1	
					西宮市沖2	* 3.6	* 5.0	* 4.5	* 5.7	
	"(3)	A(COD2mg/l以下)	S46.12.28	ハ	神戸市東部沖3	* 3.2	* 3.5	* 4.3	* 4.3	
	"(4)	A(COD2mg/l以下)	S46.12.28	ロ	神戸市中央部沖	* 3.1	* 2.8	* 3.7	* 4.1	
					神戸市東部沖4	* 2.4	* 2.3	* 2.8	* 3.5	
	"(5)	A(COD2mg/l以下)	S46.12.28	イ	神戸市西部沖1	1.7	* 2.1	* 2.1	* 2.3	
					神戸市西部沖2	1.8	* 2.1	* 2.1	* 2.1	
洲本港	洲本港(1)	C(COD8mg/l以下)	S46.12.28	イ	洲本内港内	2.3	2.2	2.3	1.9	
	洲本港(2)	B(COD3mg/l以下)	S46.12.28	イ	洲本外港内	1.9	2.2	2.1	1.9	
	志筑港	C(COD8mg/l以下)	S46.12.28	イ	志筑港内	1.7	2.9	2.5	2.6	
	兵庫運河	C(COD8mg/l以下)	S46.12.28	ロ	材木橋	5.1	4.6	4.4	5.6	
播磨灘	播磨海域(1)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	明石港内	1.8	2.0	2.2	2.0	
	"(2)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	別府港内	2.5	3.5	2.7	3.3	
	"(3)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	ロ	高砂本港内	2.6	3.0	2.8	3.0	
	"(4)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	ロ	高砂西港港口先	2.5	2.9	3.0	2.8	
	播磨海域(5)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	大塩港内	3.2	3.6	2.6	3.3	
	"(6)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	東部工業港内	2.4	2.8	2.5	3.1	
	"(7)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	飾磨港内1	3.9	3.4	3.4	3.4	
	"(8)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	広畑港内	4.0	2.8	2.6	3.3	
	"(9)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	網干港内	3.8	3.4	2.9	3.6	
	"(10)	C(COD8mg/l以下)	S46.5.25	イ	材木港内	3.4	2.6	2.5	3.0	
	"(11)	B(COD3mg/l以下)	S46.5.25	ロ	二見港沖	2.0	2.4	2.5	2.3	
					別府港沖	2.3	2.8	2.2	2.3	
					高砂西港沖	2.6	2.8	2.6	2.5	
				白浜沖	2.5	2.8	2.7	3.0		
				飾磨港沖	2.8	* 3.3	2.6	2.8		
				網干港沖	* 4.0	2.5	2.7	3.0		
"(12)	B(COD3mg/l以下)	S46.5.25	イ	明石港沖	2.0	2.3	2.1	2.2		
"(13)	A(COD2mg/l以下)	S46.5.25	イ	明石林崎沖	1.6	* 2.1	* 2.1	2.0		
				別府港沖合	* 2.1	* 2.2	2.0	2.0		
				東部工業港沖合	* 2.2	* 2.8	* 2.3	* 2.4		

水域名		環境基準			採水地点	COD経年変化(単位mg/l)75%値				備考
		類型	類型指定年月日	達成期間		5年度	13年度	14年度	15年度	
播北 磨西	播磨灘 北西部海域	A(COD2mg/l以下)	S49.5.13	口	赤穂市中央部沖	* 2.7	* 2.7	* 2.7	* 3.0	
					赤穂市東部沖	* 2.9	* 2.6	* 2.8	* 3.1	
淡路 島南 部西 部海 域	淡路島 西部南部海域	A(COD2mg/l以下)	S52.3.29	イ	北淡町浜沖	1.7	2.0	* 2.1	2.0	
					一宮町撫沖	1.7	2.0	2.0	2.0	
					西淡町慶野沖	1.7	* 2.1	* 2.1	* 2.1	
					南淡町鳥取沖	1.4	1.8	1.8	1.8	
					南淡町白崎沖	1.6	1.9	1.8	2.0	
山陰 海岸 東部 西部	山陰海岸 地先海域	A(COD2mg/l以下)	S51.1.23	イ	豊岡市津居山沖	1.3	1.3	1.4	1.4	
					竹野町冠島沖	1.3	1.5	1.5	1.3	
					竹野町浜須井沖	1.3	1.5	1.4	1.3	
					香住町無南垣沖	1.5	1.4	1.5	1.3	
					浜坂町鬼門崎沖	1.7	1.5	1.5	1.4	
	津居山港海域	B(COD3mg/l以下)	S51.1.23	イ	津居山港内	1.7	2.1	1.7	2.2	

湖沼

水 域 名	環 境 基 準			採水地点（市町名）	COD経年変化(単位mg/l) 75%値				備 考
	類 型	類型指定年月日	達成期間		5年度	13年度	14年度	15年度	
千 苧 水 源 池	A(COD 3mg/l以下)	S53.3.24	イ	取水塔前（神戸市）	2.7	* 3.5	3	3	

- 備考 1 環境基準の類型とは、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、維持達成すべきことが望ましい水質をランク付けしたものである。
- 2 暫定目標とは、環境基準の達成期間内における達成が困難と考えられる水域における暫定的な目標値を示す。
- 3 環境基準の達成期間「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的すみやかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的すみやかに達成を示す。
- 4 BOD、CODの経年変化欄の数字は、調査期間のn個の日間平均値を水質のよいものから並べた時、 $n \times 0.75$ 番目にくる数値を示す。
- 5 *印は、測定値が環境基準未達成のものを示す。
- 6 BOD：水中の汚濁物（有機物など）が微生物の働きによって分解される過程において消費される酸素量のこと、この数値が大きいほど水中の汚濁物が多いことを示し、河川水などの汚濁の程度を示す代表的な指標とされている。
- COD：水中の汚濁物（有機物など）を酸化剤で分解するときに消費される酸素量のこと、この数値が大きいほど水中の汚濁物が多いことを示し、海域などの汚濁の程度を示す代表的な指標とされている。

(2) 全窒素、全燐
海域

水 域 名	環 境 基 準				採水地点	1 水域内年平均値(mg/l)						備 考
	類 型		類型指定 年 月 日	達成 期間		全窒素			全 燐			
						13年度	14年度	15年度	13年度	14年度	15年度	
大 阪 湾	大阪湾 (イ)	全窒素 1 mg/l以下 全燐 0.09 mg/l以下	H7.2.28	二	兵庫県2地点 大阪府3地点 (全5地点)	0.83	0.75	0.69	0.074	0.062	0.061	
	" (ロ)	全窒素 0.6 mg/l以下 全燐 0.05 mg/l以下	H7.2.28	二	兵庫県3地点 大阪府4地点 (全7地点)	* 0.66	0.53	0.47	* 0.057	0.043	0.044	
	" (ハ)	全窒素 0.3 mg/l以下 全燐 0.03 mg/l以下 (暫定目標、16年度まで適用) 全窒素 0.34 mg/l以下	H7.2.28	二	兵庫県5地点 大阪府5地点 (全10地点)	* 0.36	0.34	0.29	* 0.032	0.028	0.03	
播 磨 灘	播磨灘 (イ)	全窒素 0.6 mg/l以下 全燐 0.05 mg/l以下	H8.6.4	イ	全 1 地点	0.32	0.30	0.24	0.029	0.026	0.028	
	" (ロ)	全窒素 0.6 mg/l以下 全燐 0.05 mg/l以下	H8.6.4	イ	全 3 地点	0.31	0.30	0.29	0.030	0.030	0.032	
	" (ハ)	全窒素 0.6 mg/l以下 全燐 0.05 mg/l以下	H8.6.4	イ	全 2 地点	0.38	0.35	0.35	0.039	0.037	0.039	
	" (ニ)	全窒素 0.3 mg/l以下 全燐 0.03 mg/l以下	H8.6.4	イ	全 5 地点	0.28	0.26	0.25	0.028	0.026	0.028	
播磨灘北西部	全窒素 0.3 mg/l以下 全燐 0.03 mg/l以下	H9.4.28	二	兵庫県3地点 岡山県3地点 (全 5 地点)	0.26	0.24	0.26	0.026	0.027	0.028	兵庫県と岡山 県で1地点重 複して測定	
淡路島西部南部	全窒素 0.3 mg/l以下 全燐 0.03 mg/l以下	H8.6.4	イ	全 5 地点	0.27	0.25	0.25	0.025	0.023	0.025		

湖沼

水域名	環境基準			採水地点（市町名）	年平均値(mg/l)			備考
	類型	類型指定 年月日	達成 期間		全 燐			
					13年度	14年度	15年度	
千 苺 水 源 池	全燐 0.01 mg/l以下 (暫定目標、17年度まで適用) 全燐 0.019 mg/l以下	H14.4.30	二	取水塔前（神戸市）	(0.016)	0.016	* 0.027	環境基準については、H14年度より適用

備考

- 1 水域内年平均値
水域内測定地点の表層の平均値
- 2 判定
水域内年平均値により判定し、暫定目標が定められている水域については、暫定目標値により判定した。
- 3 環境基準の達成期間「イ」は直ちに達成、「ニ」は段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めるを示す。
- 4 湖沼の環境基準については、全燐のみ設定している。

表 1 5 地下水質の状況（調査区分別総括表、環境基準超過の状況）

(1) 地下水質調査区分別総括表

調査種別	概況調査		定 点 調 査																	
	姫路市		国土交通省		兵庫県		神戸市		尼崎市		明石市		西宮市		加古川市		宝塚市		小計	
調査機関	20		2		134		15		4		5		18		11		5		194	
測定地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数
カドミウム	20	0	2	0	133	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	193	0
全シアン	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
鉛	20	0	1	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	10	0	5	0	192	0
六価クロム	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
砒素	20	0	1	0	132	0	15	0	4	0	5	0	18	0	9	0	5	0	189	0
総水銀	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
アルキル水銀	20	0	0	0	134	0	15	0	4	0	5	0	0	0	11	0	5	0	174	0
P C B	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
ジクロロメタン	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
四塩化炭素	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
1,2-ジクロロエタン	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
1,1-ジクロロエタン	20	0	2	0	133	0	15	0	4	0	5	0	17	0	10	0	5	0	191	0
トリス(1,2-ジクロロエチル)メタン	20	0	2	0	133	0	15	0	4	0	5	0	17	0	9	0	5	0	190	0
1,1,1-トリクロロエタン	20	0	2	0	133	0	15	0	4	0	5	0	17	0	9	0	5	0	190	0
1,1,2-トリクロロエタン	20	0	2	0	133	0	15	0	4	0	5	0	17	0	11	0	5	0	192	0
トリクロロエチレン	20	0	2	0	133	0	15	0	4	0	5	0	17	0	9	0	5	0	190	0
テトラクロロエチレン	20	0	2	0	133	0	15	0	4	0	5	0	17	0	9	0	5	0	190	0
1,3-ジクロロプロパン	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
チウラム	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
シマジン	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
チオベンカルブ	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
ベンゼン	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
セレン	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
硝酸・亜硝酸性窒素	20	1	1	0	122	0	15	0	4	0	5	0	15	0	10	0	4	0	176	0
ふっ素	20	0	2	0	131	1	15	0	4	0	5	0	12	0	11	0	2	0	182	1
ほう素	20	0	2	0	134	0	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	0
合計	20	1	2	0	134	1	15	0	4	0	5	0	18	0	11	0	5	0	194	1

調査種別	定期モニタリング調査																				合計			
	国土交通省		兵庫県		神戸市		姫路市		尼崎市		明石市		西宮市		加古川市		宝塚市		太子町		小計		+	+
測定地点数	2		174		4		19		4		14		19		16		7		16		275		488	
項目	区分		総地点数		超過地点数		総地点数		超過地点数		総地点数		超過地点数		総地点数		超過地点数		総地点数		超過地点数		総地点数	超過地点数
	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数	総地点数	超過地点数
鉛	1	0	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	-	-	-	-	9	2	221	2
砒素	2	0	27	11	2	2	1	1	1	0	-	-	-	-	7	0	-	-	-	-	40	14	249	14
四塩化炭素	-	-	4	0	-	-	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	221	0
1,2-ジクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	214	0
1,1-ジクロロエタン	-	-	74	1	-	-	-	-	3	0	14	0	12	0	10	0	-	-	-	-	113	1	324	1
シス-1,2-ジクロロエタン	-	-	74	3	1	0	1	1	3	2	14	1	12	2	10	0	-	-	-	-	115	9	325	9
1,1,1-トリクロロエタン	-	-	74	0	-	-	-	-	3	0	8	0	12	0	8	0	-	-	16	0	121	0	331	0
1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	-	-	-	-	-	-	12	0	224	0
トリクロロエタン	-	-	74	4	-	-	6	1	3	0	14	3	12	1	10	0	-	-	16	0	135	9	345	9
テトラクロロエタン	-	-	71	15	1	0	5	3	3	1	14	3	12	2	10	1	-	-	16	0	132	25	342	25
硝酸・亜硝酸性窒素	-	-	63	25	-	-	12	3	-	-	-	-	2	2	7	0	2	0	-	-	86	30	282	31
ふっ素	-	-	15	4	1	0	-	-	-	-	-	-	6	4	-	-	5	1	-	-	27	9	229	10
合計	2	0	174	65	4	2	19	9	4	3	14	7	19	11	17	1	7	1	16	0	276	99	490	101

38

(2) 定点調査環境基準超過等 (平成15年度)

市町名	地区名	メッシュ番号	物質名	検出値
姫路市	節東町山崎	0710	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	28
西脇市	浦江	2809	ふっ素	0.9

定期モニタリング調査（汚染地区調査）

	地区名	MESH 番号	鉛		砒素		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		テトラクロロエチ レン		硝酸性窒素及亜硝 酸性窒素		フッ素				
			mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	
神戸市	中央区加納町	0417			0.021	1/1																							
	中央区栄町通	0407																									0.1	0/1	
	長田区菅原通	0396											0.004	0/1								0.0008	0/1						
	北区有野町	0488			0.048	1/1																							
姫路市	北条宮の町	0987																	0.003	0/2	0.028~ 0.034	2/2							
	神田	0997										0.18~ 0.75	2/2					0.18~ 0.23	2/2										
	御立東5丁目	1017																					2.7~ 9.1	0/8					
	六角	1025																	ND~ 0.019	0/6	0.0006~ 0.021	2/6							
	青山	1005																					10~15	1/2					
	林田町下伊勢	1034																					6.1~14	1/6					
	飾東町山崎	0710																					4.5~12	1/4					
	飾磨区袋尻	0987																	0.002~ 0.004	0/2	0.097~ 0.13	2/2							
東山	0979			0.01~ 0.012	1/2																								
尼崎市	東塚口町	0147					ND	0/2			ND~ 0.006	0/2	0.059~ 0.13	2/2	ND	0/2			ND~ 0.009	0/2	ND~ 0.017	1/2							
	築地地区	0126			ND	0/1																							
	南清水	0157					ND	0/1			ND	0/1	ND	0/1	ND	0/1			ND	0/1	ND	0/1							
明石市	松江	3288									ND	0/6	ND	0/6	ND	0/6			ND~ 0.003	0/6	ND	0/6							
	藤江	3298									ND~ 0.002	0/10	ND~ 0.022	0/10	ND	0/10			ND~ 0.16	3/10	ND	0/10							
	大久保町	0607									ND	0/8	ND	0/8					ND~ 0.003	0/8	ND~0.69	3/8							
	魚住町	0635									ND	0/2	ND~ 0.06	1/2					0.013~ 0.053	1/2	0.004~ 3.4	1/2							
西宮市	甲子園	0124																								1	1/1		
	名塩東	0192																								0.1	0/1		
	名来	0509																					24	1/1					
	生瀬	0183																								1.3	1/1		
	金仙寺	0190																					14~22	2/2					
	下山口	0499																								0.9	1/1		
	段上	0154									ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4							
	段上	0164									ND	0/9	ND~ 0.41	4/9	ND	0/9	ND~ 0.0033	0/9	ND~ 0.0033	0/9	ND~0.2	4/9				0.9	1/1		
	浜脇	0133									ND	0/8	ND~ 0.014	0/8	ND	0/8	ND	0/8	ND	0/8	ND	0/8							
	甌岩	0152																									0.5	0/1	
下大市	0144									ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2								
下大市	0154									ND~ 0.005	0/6	ND~7	4/6	ND	0/6	ND~ 0.0013	0/6	ND~ 0.34	4/6	ND~2.4	4/6								
芦屋市	茶屋之町	0132								ND	0/6	ND	0/6	ND	0/6			ND	0/6	ND~ 0.023	1/6								
伊丹市	昆陽	0165			ND~ 0.002	0/3				ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4			ND	0/4	ND	0/1					0.1~ 0.2	0/3		
	東桑津	0167								ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2			ND	0/2	ND~ 0.0027	0/2								
	東野	0176					ND~ 0.0003	0/3		ND	0/3	ND	0/3	ND	0/3			ND~ 0.009	0/3	ND	0/3								
	下河原	0177								ND~ 0.023	1/4	ND	0/4	ND~ 0.21	0/4			ND	0/4	ND~ 0.029	1/4								
	森本	0167								ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2			ND	0/2	ND	0/2								
緑ヶ丘	0176					ND	0/1		ND	0/1	ND	0/1	ND	0/1			ND	0/1	ND	0/1									

定期モニタリング調査（汚染地区調査）

40

	地区名	MESH 番号	鉛		砒素		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		テトラクロロエチレン		硝酸性窒素及亜硝酸性窒素		フッ素			
			mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m
豊岡市	幸町	2222	0.002	0/1	ND	0/1																						
	新田	2213			ND ~ 0.004	0/2																						
	新田	2214			ND	0/1																						
	新田	2223			0.3	1/1																						
	若松	2222			ND	0/1																						
	若松	2232			0.032	1/1																						
	元町	2223			0.027	1/1																						
加古川市	野口町水足	0654	ND	0/4						ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4			ND	0/4	ND	0/4	1.1 ~ 6.3	0/4					
	平岡町土山	0635								ND	0/2	ND	0/2					ND	0/2	ND ~ 0.26	1/2							
	別府町西脇	0633			0.002 ~ 0.01	0/4																						
	別府町西脇	0634			0.004	0/2																						
	別府町元町	0633			0.009	0/1																						
	八幡町上西条	0676								ND	0/4	ND	0/4	ND ~ 0.0019	0/4			ND	0/4	ND	0/4	4.1 ~ 5.9	0/3					
龍野市	龍野町堂本	1002								ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2			ND	0/2	ND ~ 0.003	0/2							
	龍野町堂本	1012								ND	0/2	ND	0/2	ND	0/2			ND	0/2	0.0016 ~ 0.0026	0/2							
	西横内	1032																				2.5 ~ 15	1/4					
赤穂市	上飯屋南	1245			0.019 ~ 0.026	2/2																						
宝塚市	武庫山	0183																							3	1/1		
	高松	0174																							0.6 ~ 0.7	0/4		
	川面	0184																				ND ~ 2.4	0/2					
三木市	別所町東這田	0678																				2.2 ~ 43	1/4					
	大村	0688								ND	0/3	ND	0/3	ND	0/3			ND	0/3	ND ~ 0.0065	0/3							
	別所町高木	0688								ND	0/1	ND	0/1	ND	0/1			ND	0/1	ND	0/1							
	福井	0679								ND	0/4	ND ~ 0.043	1/4	ND	0/4			ND ~ 0.12	1/4	ND ~ 0.5	1/4							
	志染町吉田	0470																				0.96 ~ 25	2/4					
	志染町安福田	0471																				2.3 ~ 3	0/3					
	平井	0480								ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4			ND	0/4	ND ~ 0.0038	0/4							
高砂市	曾根町	0660			0.01 ~ 0.018	3/4																						
	高砂町北渡海町	0642																				0.56 ~ 11	1/2					
	高砂町鍛冶屋町	0642																				10 ~ 18	1/2					
	高砂町狩網町	0642																				4.6 ~ 14	1/2					
	高砂町魚町	0642																				3.2 ~ 7.7	0/2					
	高砂町北本町	0642																				0.47	0/1					
川西市	東畦野	0226			0.001 ~ 0.045	2/3																						
小野市	小野地区	0707								ND ~ 0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/4			ND ~ 0.044	1/4	ND ~ 0.015	1/4							
加西市	北条町北条	0753								ND	0/4	ND ~ 0.02	0/4	ND	0/4			ND	0/4	ND ~ 0.0065	0/4							
	山下町	0742																				0.41 ~ 7.1	0/3					

定期モニタリング調査（汚染地区調査）

	地区名	MESH 番号	鉛		砒素		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		テトラクロロエチレン		硝酸性窒素及亜硝酸性窒素		フッ素		
			mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l	n/m	mg/l
猪名川町	広根	0235																					2.7~10	0/2			
	万善	0254			0.002	0/1																	4.2~16	1/2	ND~2.1	1/4	
社町	西古瀬	0737																					0.27~12	1/4			
	下鴨川	0572			0.001~0.004	0/4																					
	廻淵	0552																							ND~2.7	2/4	
滝野町	河高	0757																					1.9~5.9	0/3			
	高岡	0746								ND	0/4	ND~0.36	2/4	ND	0/4			ND~0.16	1/4	ND~2.3	3/4						
東条町	新定	0531																							0.1~1.3	1/4	
稲美町	中村	0645																					0.48~17	2/5			
播磨町	野添	0635								ND	0/3	0.004~0.006	0/3	ND	0/3			0.017~0.025	0/3	0.06~0.11	3/3						
	野添北	0635								ND	0/3	ND	0/3	ND	0/3			ND	0/3	ND	0/3						
家島町	真浦	0901																					7.1~21	2/4			
市川町	美佐	2810								ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4			ND	0/4	ND~0.023	2/4						
播保川町	新在家	0991								ND	0/4	ND~0.038	0/4	ND	0/4			ND~0.029	0/4	ND~0.02	1/4						
太子町	沖代	0982																ND~0.003	0/8	ND	0/8						
	沖代	0983																ND	0/4	ND	0/4						
	吉福	0982																ND~0.007	0/4	ND	0/4						
	福地	0983																ND	0/4	ND	0/4						
	福地	0992																ND~0.004	0/3	ND	0/3						
	竹広	0983																ND	0/4	ND	0/4						
	老原	0992																ND~0.007	0/12	ND	0/12						
	下阿曾	0992																0.002~0.005	0/8	ND	0/8						
	鷗	0992																ND~0.005	0/8	ND	0/8						
	東南	0993																ND	0/4	ND	0/4						
松ヶ下	1003																ND	0/4	ND	0/4							
山崎町	須賀沢	1092								ND	0/11	ND~0.008	0/11	ND	0/11			ND~0.003	0/11	ND~0.058	4/11						
城崎町	湯島	2272			0.002~0.012	1/4																					
生野町	竹原野	2602	ND~0.083	2/4																							
春日町	多田	2704																					1~14	1/4			
津名町	志筑	3355																					1.6~13	2/4			
	志筑	3356								ND	0/6	ND	0/6	ND	0/6			ND~0.04	1/6	ND~0.085	1/6						
	生穂	3366								ND	0/4	ND	0/4	ND	0/4			ND	0/4	ND~0.055	1/4						
五色町	都志	3341																					5.8~32	3/4			
西淡町	松帆	3599																					9.7~35	3/4			
三原町	八木笑原	3471																					13~19	4/4			
合計				2/9		14/41		0/7				1/153		16/156		0/204		0/29		14/228		39/224		32/99		9/27	

< 参考 >

平成15年度定期モニタリング調査実施市町(地区数)

神戸市	姫路市	尼崎市	明石市	西宮市	加古川市	芦屋市
4	9	3	4	12	6	1
伊丹市	豊岡市	龍野市	赤穂市	宝塚市	三木市	高砂市
6	7	3	1	3	7	6
川西市	小野市	加西市	社町	滝野町	東条町	猪名川町
1	1	2	3	2	1	2
稲美町	播磨町	家島町	市川町	揖保川町	太子町	山崎町
1	2	1	1	1	11	1
城崎町	生野町	春日町	津名町	五色町	三原町	西淡町
1	1	1	3	1	1	1

合計 35 市町
111 地区

表16 公害苦情件数の年度別推移

(単位：件)

年度	典型7公害								典型7 公害以 外の苦 情	合計	対前 年増 減比 (%)
	大気 汚染	水質 汚濁	土壌 汚染	騒音	振動	地盤 沈下	悪臭	小計			
6	580 (20.6)	278 (9.9)	2 (0.1)	645 (23.0)	115 (4.1)	0 (0.0)	430 (15.3)	2,050 (73.0)	759 (27.0)	2,809 (100.0)	14.9
7	711 (23.2)	262 (8.6)	8 (0.3)	634 (20.7)	237 (7.7)	0 (0.0)	417 (13.6)	2,269 (74.1)	791 (25.9)	3,060 (100.0)	8.9
8	610 (20.6)	327 (11.0)	8 (0.3)	724 (24.5)	135 (4.6)	0 (0.0)	364 (12.3)	2,168 (73.3)	788 (26.7)	2,956 (100.0)	3.4
9	935 (27.7)	363 (10.7)	5 (0.2)	616 (18.2)	96 (2.8)	0 (0.0)	485 (14.4)	2,500 (74.0)	879 (26.0)	3,379 (100.0)	14.3
10	1,249 (35.6)	300 (8.6)	14 (0.4)	543 (15.5)	78 (2.2)	0 (0.0)	470 (13.4)	2,654 (75.7)	852 (24.3)	3,506 (100.0)	3.8
11	1,147 (34.7)	357 (10.8)	7 (0.2)	491 (14.9)	76 (2.3)	1 (0.1)	459 (13.9)	2,538 (76.9)	764 (23.1)	3,302 (100.0)	5.8
12	1,218 (33.8)	444 (12.3)	6 (0.2)	634 (17.6)	89 (2.5)	0 (0.0)	521 (14.5)	2,912 (80.8)	691 (19.2)	3,603 (100.0)	9.1
13	1,275 (33.8)	408 (10.8)	15 (0.4)	638 (16.9)	93 (2.5)	0 (0.0)	455 (12.1)	2,884 (76.5)	884 (23.5)	3,768 (100.0)	4.6
14	1,101 (30.0)	424 (11.5)	8 (0.2)	664 (18.1)	105 (2.9)	0 (0.0)	400 (10.9)	2,702 (73.5)	974 (26.5)	3,676 (100.0)	2.4
15	1,043 (29.1)	402 (11.2)	8 (0.2)	605 (16.9)	71 (2.0)	0 (0.0)	407 (11.3)	2,536 (70.7)	1,052 (29.3)	3,588 (100.0)	2.4

(備考) 1 典型7公害以外の苦情は、不法投棄、害虫等の発生、動物の死骸の放置等である。
 2 件数の下の()は、各年度における苦情の種類別の構成比(%)である。

表17 市町別公害苦情件数

(単位:件)

区 分	典 型 7 公 害							小 計	典型 7公害 以外の 苦情	合 計
	大気 汚染	水質 汚濁	土壌 汚染	騒 音	振 動	地盤 沈下	悪 臭			
神戸市	190	21	1	158	17	0	84	471	4	475
姫路市	147	54	0	59	5	0	21	286	21	307
尼崎市	124	6	0	89	18	0	37	274	79	353
明石市	24	11	0	12	3	0	8	58	2	60
西宮市	23	4	0	41	9	0	18	95	0	95
洲本市	6	5	0	0	0	0	6	17	9	26
芦屋市	5	4	0	24	1	0	17	51	0	51
伊丹市	26	10	0	18	0	0	9	63	0	63
相生市	2	5	1	4	0	0	1	13	41	54
豊岡市	13	18	1	5	0	0	6	43	17	60
加古川市	122	26	1	42	4	0	48	243	89	332
龍野市	7	5	0	2	0	0	8	22	18	40
赤穂市	7	2	0	1	0	0	2	12	28	40
西脇市	10	3	0	2	0	0	1	16	0	16
宝塚市	53	18	1	46	3	0	13	134	5	139
三木市	3	16	0	17	2	0	17	55	214	269
高砂市	39	15	0	20	4	0	16	94	15	109
川西市	8	2	0	13	2	0	3	28	4	32
小野市	4	20	0	11	0	0	12	47	18	65
三田市	37	12	0	6	0	0	10	65	21	86
加西市	1	21	0	6	0	0	4	32	10	42
篠山市	4	19	0	0	0	0	2	25	1	26
市 計	855	297	5	576	68	0	343	2,144	596	2,740
町 計	188	105	3	29	3	0	64	392	456	848
県 計	1,043	402	8	605	71	0	407	2,536	1,052	3,588

(備考) 典型7公害以外の苦情は、不法投棄、害虫等の発生、動物死骸の放置等である。

表18 発生源・種類別公害苦情件数

(単位:件)

発生源	農業					林業		漁業		鉱業		建設業		製造業													電気・ガス・熱供給業		運輸・通信業							卸売・小売業 飲食店				サービス業												公務	家庭生活		事務所	道路	空地	公園	神社・寺院等	その他	不明								
	合	3-5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
種類	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
大気汚染	1043	90	33	5	52	3	1	6	6	0	0	372	160	212	150	5	5	33	4	4	6	0	6	1	11	37	9	29	6	0	6	20	0	3	15	1	1	49	15	29	5	0	89	15	2	5	0	2	0	3	17	3	1	17	6	0	3	15	6	126	126	0	3	7	30	1	13	27	44
水質汚濁	402	24	8	14	2	0	1	3	1	0	2	16	7	9	85	24	4	3	3	1	0	6	0	4	16	5	16	0	0	0	5	0	0	3	0	2	22	4	12	6	0	46	9	0	0	5	1	0	2	10	0	1	7	4	0	0	7	3	21	21	0	1	16	1	0	0	61	97	
土壌汚染	8	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0					
騒音	605	2	0	1	1	0	0	1	1	0	0	192	112	80	100	19	5	1	1	1	2	0	5	2	6	35	13	10	1	0	1	34	15	4	2	8	5	111	1	39	17	54	70	9	4	3	1	11	4	0	11	2	3	6	3	1	3	9	5	26	16	10	0	22	3	0	2	19	17
振動	71	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	42	20	22	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	6	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	13	0	0	0	1	0				
地盤沈下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
悪臭	407	40	6	25	9	0	3	3	2	0	1	31	16	15	109	29	3	7	1	2	17	0	1	2	1	11	6	29	0	0	2	0	0	2	0	0	34	5	10	19	0	52	6	2	2	0	1	0	11	0	3	23	0	0	0	4	4	43	38	5	0	0	6	0	1	16	63		
計	2536	158	47	47	64	3	5	14	10	0	4	655	316	339	450	78	17	44	9	10	26	0	18	5	22	102	35	84	7	0	7	67	20	8	22	9	8	217	26	90	47	54	258	40	8	10	6	15	4	5	49	5	8	53	13	1	6	35	18	218	203	15	4	58	41	1	16	125	221
典型7公害以外の苦情	1052	55	14	31	10	2	1	2	1	0	1	107	25	82	28	2	1	6	0	1	0	0	1	0	1	3	4	9	0	0	0	10	3	0	6	0	1	23	1	17	5	0	39	1	4	2	0	0	0	2	8	0	1	11	2	0	5	3	27	93	89	4	1	100	369	5	5	134	51
合計	3588	213	61	78	74	5	6	16	11	0	5	762	341	421	478	80	18	50	9	11	26	0	19	5	23	105	39	93	7	0	7	77	23	8	28	9	9	240	27	107	52	54	297	41	12	12	6	15	4	7	57	5	9	64	15	1	11	38	45	311	292	19	5	158	410	6	21	259	272

表19 ダイオキシン類調査結果（大気）

	大気中濃度 (pg-TEQ / m ³)									
	5月	8月	11月	2月	15年度 年平均値	14年度 年平均値	13年度 年平均値	12年度 年平均値	11年度 年平均値	
尼崎市 南部測定局(城内高校)	0.041	0.093	0.12	0.03	0.071	0.12	0.20	0.14		
西宮市 市役所鳴尾支所	0.047	0.037	0.025	0.04	0.037	0.063	0.11	0.096		
芦屋市 山手小学校 1	0.016	0.016	0.02	0.02	0.018	0.051	0.039	0.057		
伊丹市 消防局 2	0.049	0.058	0.04	0.017	0.041	0.059	0.39	0.52	0.35	
宝塚市 よりあいひろば	0.035	0.02	0.017	0.019	0.023	0.045	0.065	0.17		
川西市 市保健センター	0.014	0.043	0.051	0.053	0.040	0.068	0.060	0.20		
三田市 市役所測定局	0.022	0.014	0.034	0.022	0.023	0.033	0.079	0.14		
明石市 王子測定局	0.048	0.023	0.074	0.051	0.049	0.065	0.150	0.095		
加古川市 市役所測定局	0.037	0.039	0.029	0.093	0.050	0.054	0.120	0.061		
高砂市 市役所測定局	0.063	0.048	0.07	0.094	0.069	0.092	0.120	0.15	0.19	
播磨町 町役場測定局	0.041	0.023	0.056	0.076	0.049	0.072	0.130	0.051		
三木市 市役所	0.045	0.064	0.064	0.016	0.047	0.10	0.089	0.14		
西脇市 西脇健康福祉事務所	0.035	0.027	0.034	0.092	0.047	0.040	0.062	0.14	0.059	
龍野市 市役所測定局	0.049	0.07	0.029	0.057	0.051	0.046	0.054	0.14	0.084	
赤穂市 市役所測定局	0.1	0.037	0.029	0.053	0.055	0.048	0.059	0.11		
太子町 町役場測定局	0.056	0.046	0.032	0.076	0.053	0.046	0.099	0.096		
山崎町 町役場	0.038	0.027	0.032	0.062	0.040	0.037	0.066	0.059	0.098	
豊岡市 豊岡総合庁舎	0.0088	0.015	0.045	0.02	0.022	0.028	0.041	0.087		
柏原町 柏原健康福祉事務所測定局	0.016	0.016	0.023	0.03	0.021	0.025	0.044	0.062	0.049	
洲本市 洲本総合庁舎	0.055	0.018	0.043	0.048	0.041	0.071	0.15	0.12	0.088	
年平均値の平均値					0.042	0.058	0.11	0.13	0.13	

1 平成13年度までは、山手小学校校舎建て替えのため朝日ヶ丘小学校で測定

2 平成13年度までは、市役所で測定、平成14年度から消防局で測定。

注1) 各異性体実測定量下限値:0.01~0.05 pg/m³
毒性等価係数WHO-TEF(1998)、検出下限値未満は検出下限値の1/2で算出。

注2) 11年度からはコプラナーPCBを含めた数値。

注3) 平成14年度からサンプリング期間が1週間となっている。

表20 ダイオキシン類調査結果（河川）

水域名	地点名	所在市町	ダイオキシン類	
			水質(pg-TEQ/l)	底質(pg-TEQ/g)
左門殿川（神崎川）	辰巳橋	尼崎市	0.61	110
庄下川	庄下川橋	尼崎市	0.47	36
	尾浜大橋	尼崎市	0.21	0.63
昆陽川	尾浜橋	尼崎市	0.84	1.3
武庫川 上流	大橋	三田市	0.19	0.54
武庫川 中流	百間樋	宝塚市	0.074	0.4
法華山谷川	千鳥大橋	高砂市	0.26	0.88
明石川 下流	嘉永橋	明石市	0.089	0.46
谷八木川	谷八木橋	明石市	0.14	0.44
喜瀬川	野添橋	播磨町	0.18	0.42
別府川	十五社橋	加古川市	0.29	0.84
天 川	日笠歩道橋	高砂市	0.25	39
市 川 上流	神崎橋	福崎町	0.09	0.51
千種川 上流	室橋	千種町	0.068	0.39
千種川 下流	隈見橋	上郡町	0.077	0.41
	坂越橋	赤穂市	0.28	0.44
円山川 上流	上小田橋	八鹿町	0.11	0.43
竹野川	竹野新橋	竹野町	0.073	0.86
佐津川	佐津川橋	香住町	0.071	2.1
矢田川 上流	細野橋	美方町	0.065	0.39
矢田川 下流	油良橋	香住町	0.072	0.4
岸田川 上流	高橋	温泉町	0.065	0.39
岸田川 下流	清富橋	浜坂町	0.071	0.41
竹田川	広田橋	市島町	0.091	0.53
洲本川	潮橋	洲本市	0.25	0.86
三原川	脇田橋	西淡町	0.32	1.4

表21 ダイオキシン類調査結果（湖沼）

湖沼（ダム）名	所在市町	ダイオキシン類	
		水質(pg-TEQ/l)	底質(pg-TEQ/g)
安室ダム	上郡町	0.068	4.8
鴨川ダム	東条町	0.071	9.4
川下川ダム	宝塚市	0.069	9.6

表22 ダイオキシン類調査結果（海域）

水域名	地点名	ダイオキシン類	
		水質(pg-TEQ/l)	底質(pg-TEQ/g)
大阪湾	神戸市東部沖 1	0.068	17
	西宮市沖 1	0.11	9.8
	神戸市中央部沖	0.075	12
	洲本内港内	0.10	28
	志筑港内	0.11	3.7
播磨灘	明石港沖	0.068	0.44
	高砂本港内	0.17	18
	大塩港内	0.29	11
	飾磨港内 1	0.084	22
	別府港沖	0.068	0.42
	網干港沖	0.070	11
淡路島西部南部	西淡町慶野沖	0.065	10
日本海	津居山港内	0.12	0.41

表23 ダイオキシン類調査結果（地下水）

(pg-TEQ/l)

地点名	ダイオキシン類
西脇市富田町	0.039
家島町宮	0.360
太子町太田	0.041
安富町塩野	0.039
上郡町栗原	0.039
豊岡市宮井	0.039
氷上町稲畑	0.039
春日町下三井庄	0.044
市島町予戸	0.040
西淡町志知奥	0.043

表24 ダイオキシン類調査結果（土壌）

(pg-TEQ/g)

地点名	ダイオキシン類
三田市学園 学園小学校グラウンド	0.00
播磨町宮西 宮西公園	0.034
東条町岡本 町民グラウンド	0.042
中町岸上 町民グラウンド	0.011
黒田庄町前坂 保健センター駐車場	0.017
福崎町福崎新 福崎小学校グラウンド	0.002
家島町宮 家島中学校グラウンド	5.4
三日月町乃井野 三日月小学校グラウンド	0.041
佐用町佐用 町民グラウンド	0.00077
波賀町日見谷 日見谷広場	3.9
上郡町井上 上郡中学校グラウンド	0.084
相生市双葉 双葉中学校グラウンド	0.059
御津町刈屋 北部運動公園	1.2
香住町上計 柴山スポーツパーク	0.019
温泉町湯 健康公園	0.77
大屋町加保 大屋中学校グラウンド	0.026
和田山町和田山 枚田小学校グラウンド	0.00065
朝来町新井 朝来中学校グラウンド	0.00036
但東町大字栗尾 スポーツ公園	0.059
春日町下三井庄 大路小学校グラウンド	0.0045
山南町谷川 久下小学校グラウンド	0.071
北淡町育波 北淡西中学校グラウンド	3.7
東浦町久留麻 学習小学校グラウンド	0.36
三原町市 役場裏庭	2.1

【参考】

平成14年度環境省及び国土交通省実施 ダイオキシン類全国調査結果
水質・底質・地下水のダイオキシン類濃度

環境媒体	最小値	最大値
公共用水域 水質 地点数(1976)	0.01	2.7
公共用水域 底質 地点数(1553)	0.0087	640
地下水 地点数(1310)	0.011	2.0
土壌 地点数(3300)	0	250

(水質：pg-TEQ/l、底質：pg-TEQ/g、土壌：pg-TEQ/g)

表25 外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）調査結果（大気）

測定地点	物質	Total PCB	トランスノナクロル	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
西宮市鳴尾支所		0.19	0.099	19
芦屋市朝日ヶ丘小学校		0.25	0.11	39
伊丹市消防署		0.19	0.072	10
宝塚市よりあいひろば		0.091	0.075	14
川西市役所		0.094	0.11	< 7
三田市民会館		0.16	0.020	15
加古川市役所		0.25	0.22	110
高砂市役所		0.63	0.23	300
播磨町役場		0.26	0.25	76
西脇健康福祉事務所		0.57	0.19	57
三木市役所		0.099	0.028	35
加西市役所		0.098	0.024	32
夢前町役場		0.094	0.031	34
神崎町役場		0.43	0.019	64
相生市役所		0.32	0.39	120
龍野市役所		9.7	0.64	92
赤穂市役所		0.28	0.92	210
三日月町三方里山公園		0.086	0.016	25
山崎町役場		0.20	0.036	26
豊岡総合庁舎		0.073	0.087	16
村岡町役場		0.12	0.025	74
和田山町役場		0.26	0.051	75
柏原総合庁舎		0.12	0.12	34
篠山消防署		0.17	0.12	85
洲本総合庁舎		0.14	0.049	41
三原町役場		0.11	0.024	29

表26 外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）調査結果（水質・底質）

(水質)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	猪名川 利倉橋	猪名川 処理場下	猪名川 猪名川橋	猪名川 神津大橋	左門殿川 辰巳橋	武庫川 甲武橋	明石川 嘉永橋	別府川 十五社橋	市川 工業用水 取水点	夢前川 京見橋	千種川 坂越橋	竹野川 竹野新橋	矢田川 由良橋	岸田川 清富橋	竹田川 広田橋	洲本川 潮橋	千草川 物部橋	樋野川 馬木橋	洲本川 上加茂橋	三原川 脇田橋
物質名																				
PCB	0.0018	0.0013	0.00058	0.00037	0.009	0.00081	0.00017	0.0009	0.00044	0.00046	0.00044	0.00027	0.00023	0.00016	0.00046	0.00034	0.00018	0.00029	0.00031	0.00048
トリブチルスズ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリフェニルスズ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-t-オキフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ニルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	0.07	0.07	0.19	0.22	0.06	—	0.01	0.02	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.64	0.65	0.61	0.64	0.64	—	0.67	0.67	0.64	0.61	0.64	—	—	0.65	0.62	0.62	0.63	0.63	0.61	0.67
フタル酸プロピルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-n-ブチル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
(底質)																				
物質名																				
PCB	0.0043	0.00071	0.011	0.001	0.42	0.00020	0.00018	0.0020	0.0025	0.00012	0.00011	0.00068	0.00010	0.00050	0.00007	0.0028	0.0012	0.00032	0.00029	0.00071
トリブチルスズ	—	—	—	—	ND	—	—	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリフェニルスズ	—	—	—	—	ND	—	—	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-t-オキフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ニルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	ND	ND	ND	0.17	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.36	0.41	0.81	0.077	20	—	0.12	0.81	0.90	0.072	0.084	—	—	0.11	0.11	0.47	0.088	0.12	0.12	0.11
フタル酸プロピルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-n-ブチル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	0.048	ND	—	—	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	ND
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

NDは定量限界未満を表す。

1 環境基準等

- (1) 大気の汚染に係る環境基準(昭和48年5月環境庁告示第 25 号、ただし二酸化窒素については昭和53年7月改正、ベンゼン・トリクロロエチレン・テトラクロロエチレンについては平成9年2月追加、ジクロロメタンについては平成13年4月追加)

物質	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	二酸化窒素
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/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	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	濾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
物質	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	
環境上の条件	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	
測定方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法	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	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	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	

- [備考] 1 環境基準は、工業専用地域、車道、その他一般公衆が通常生活していない地域、または場所については適用しない。
 2 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。
 3 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く)をいう。

(2)水質汚濁に係る環境基準(昭和46年環境庁告示第59号)

環境基準法第16条による公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき人の健康を保護し及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準(昭和46年12月28日環境庁告示第59号、最終改正平成15年11月5日環境庁告示第123号)

① 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.01mg/ℓ以下	日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55に定める方法
全シアン	検出されないこと。	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1.2及び38.3に定める方法
鉛	0.01 mg/ℓ以下	規格54に定める方法
六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	規格65.2に定める方法
砒素	0.01 mg/ℓ以下	規格61.2又は61.3に定める方法
総水銀	0.0005 mg/ℓ以下	付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	付表2に掲げる方法
PCB	検出されないこと。	付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	0.006 mg/ℓ以下	付表4に掲げる方法
シマジン	0.003 mg/ℓ以下	付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下	付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	0.01 mg/ℓ以下	規格67.2又は67.3に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法
ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	規格34.1に定める方法又は付表6に掲げる方法
ほう素	1 mg/ℓ以下	規格47.1若しくは47.3に定める方法又は付表7に掲げる方法
備考	<p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表2において同じ。</p> <p>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</p> <p>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。</p>	

② 生活環境の保全に関する環境基準

ア 河川

a 河川(湖沼を除く。)

項目 類型	利用目的の適応 性	基 準 値					該当水域
		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 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	50MPN/ 100mℓ 以下	1、千種川上流(千種町室橋から上流) 2、岸田川上流(岸田川発電所放流水合流点から上流) 3、矢田川上流(秋岡橋から上流)
A	水道2級 水産1級 水浴 及びB以下の欄 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	1,000MPN /100mℓ 以下	1、武庫川上流(三田市大橋から上流) 2、加古川上流(篠山川合流点から上流) 3、市川上流(仁豊野橋から上流) 4、夢前川上流(蒲田橋から上流) 5、揖保川上流(林田川合流点から上流) 6、千種川下流(千種町室橋から下流) 7、円山川上流(出石川合流点から上流) 8、岸田川下流(岸田川発電所放流水合流点から下流) 9、矢田川下流(秋岡橋から下流) 10、竹野川(全域) 11、佐津川(全域)
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	5,000MPN /100mℓ 以下	1、猪名川上流(箕面川合流点から上流) 2、猪名川下流(1)(箕面川合流点から下流(藻川を含む)。ただし、藻川分岐点から藻川合流点を除く) 3、神崎川(安威川、猪名川を除く神崎川) 4、武庫川中流(三田市大橋から仁川合流点まで) 5、明石川上流(伊川合流点から上流) 6、加古川下流(篠山川合流点より山陽線鉄橋まで) 7、加古川下流(山陽線鉄橋より下流) 8、市川下流(仁豊野橋から潮止えん堤まで) 9、夢前川下流(蒲田橋から潮止えん堤まで) 10、揖保川下流(林田川合流点から下流) 11、円山川下流(出石川合流点から港大橋まで) 12、志染川(呑吐ダム上流端から上流) 13、船場川上流(保城橋から上流)
C	水産3級 工業用水1級及 びD以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/ℓ 以下	50 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—	1、武庫川下流(仁川合流点から下流) 2、明石川下流(伊川合流点から下流) 3、伊川(全域) 4、庄下川(全域) 5、昆陽川(全域) 6、夙川(全域) 7、船場川下流(保城橋から下流) 8、別府川(全域)
D	工業用水2級 農業用水及びE の欄に掲げるも の	6.0以上 8.5以下	8 mg/ℓ 以下	100mg/ℓ 以下	2 mg/ℓ 以上	—	1、猪名川下流(2)(藻川分岐点から藻川合流点まで) 2、喜瀬川(全域)
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10 mg/ℓ 以下	ごみ等の 浮遊が認 められな いこと。	2 mg/ℓ 以上	—	1、福田川(全域) 2、谷八木川(全域)

項目 類型	利用目的の適 応性	基 準 値				大腸菌群数	該当水域
		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)		
測定方法	規格12.1に 定める方法 又はガラス電 極を用いる水 質自動監視 測定装置に よりこれと同 程度の計測 結果の得ら れる方法	規格21に定 める方法	付表8に掲 げる方法	規格32に定 める方法又 は隔膜電極 を用いる水質 自動監視測 定装置により これと同程度 の計測結果 の得られる方 法	最確数による 定量法		

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる。)
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/ℓ以上とする(湖沼もこれに準ずる。)
- 3 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう(湖沼、海域もこれに準ずる。)
- 4 最確数による定量法とは、次のものをいう(湖沼、海域もこれに準ずる。)
 試料10mℓ、1mℓ、0.1mℓ、0.01mℓ……のように連続した4段階(試料量が0.1mℓ以下の場合は1mℓに希釈して用いる。)を5本ずつBGLB 醗酵管に移殖し、35～37℃、48±3時間培養する。ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから100mℓ中の最確数を最確数表を用いて算出する。この際、試料はその最大量に移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最小量に移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができないときは、冷蔵して数時間以内に試験する。

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 水道2級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 水道3級 : 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級 : ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
 水産2級 : サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
 水産3級 : コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 工業用水2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
 工業用水3級 : 特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

b 湖沼(天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上の人工湖)

(a) 一般項目

項目 類型	利用目的の適 応性	基 準 値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸 素要求量 (COD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群 数	
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全 及びA以下の 欄に掲げるも の	6.5以上 8.5以下	1 mg/ℓ 以下	1 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	50MPN /100mℓ 以下	—
A	水道2、3級 水産2級 水浴及びB以 下の欄に掲げ るもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	1,000MPN /100mℓ 以下	千苺水源池 (千苺ダムのえん堤 及びこれに接続す る陸岸に囲まれた 水域)
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及び Cの欄に掲げ るもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/ℓ 以下	15 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—	—
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上 8.5以下	8 mg/ℓ 以下	ごみ等の浮 遊が認められ ないこと。	2 mg/ℓ 以上	—	—
測 定 方 法		規格12.1に定め る方法又はガラ ス電極を用いる 水質自動監視 測定装置により これと同程度の 計測結果の得ら れる方法	規格17に 定める方 法	付表8に掲げ る方法	規格32に定める 方法又は隔膜 電極を用いる水 質自動監視測 定装置によりこ れと同程度の計 測結果の得られ る方法	最確数によ る定量法	
備考 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。							

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境の保全
- 2 水道1級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2、3級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級 : ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
水産2級 : サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産3級の水産生物用
水産3級 : コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
- 4 工業用水1級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
- 5 環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

(b) 栄養塩類

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全磷	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ以下	
II	水道1、2、3級(特殊なものを除く。)水産1種水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	千苧水源池(千苧ダムのえん提及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域) ただし、全窒素の項目の基準値を除く。 暫定目標(平成17年度)全磷0.019 mg/ℓ
III	水道3級(特殊なもの)及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4 mg/ℓ以下	0.03 mg/ℓ以下	
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6 mg/ℓ以下	0.05 mg/ℓ以下	
V	水産3種 工業用水 農業用水 環境保全	1 mg/ℓ以下	0.1 mg/ℓ以下	
測定方法		規格45.2、45.3 又は45.4に定める方法	規格46.3に定める方法	
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。 3 農業用水については、全磷の項目の基準値は適用しない。				

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級 : 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの(「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。)
- 3 水産1種 : サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用
水産2種 : ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用
水産3種 : コイ、フナ等の水産生物用
- 4 環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ 海域

(a) 一般項目

項目 類型	利用目的の適 応性	基 準 値					該当水域
		水素イオン濃 度(pH)	化学的酸素要求 量(COD)	溶存酸素量(D O)	大腸菌群 数	n-ヘキサ ン抽出物 質(油分 等)	
A	水産1級 水浴 自然環境保全 及びB以下の 欄に掲げるも の	7.8以上 8.3以下	2mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000MPN /100mℓ 以下	検出され ないこと。	大阪湾(3)～(5) 播磨海域(13) 播磨灘北西部海域 淡路島西部・南部海域 山陰海岸地先海域
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。	大阪湾(2) 洲本港(2) 播磨海域(11)、(12) 津居山港海域
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/ℓ 以下	2mg/ℓ 以上	—	—	大阪湾(1) 洲本港(1) 津名港 兵庫運河 播磨海域(1)～(10)
測 定 方 法		規格12.1に定 める方法又は ガラス電極を 用いる水質自 動監視測定装 置によりこれと 同程度の計測 結果の得られ る方法	規格17に定める 方法(ただし、B タイプの工業用水 及び水産2級のう ちノリ養殖の利水 点における測定 方法はアルカリ 性法)	規格32に定める 方法又は隔膜 電極を用いる水 質自動監視測 定装置によりこ れと同程度の計 測結果の得られ る方法	最 確 数 に よ る 定 量 法	付表9に掲げる方法	
<p>備考 1 水産 1 級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mℓ 以下 と する。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。</p> <p>検水 50mℓ を正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%) 1mℓ を加え、次に過マンガン 酸カリウム溶液(2mmol/ℓ) 10mℓ を正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よ う化カリウム溶液(10w/v%) 1mℓ とアジ化ナトリウム溶液(4w/v%) 1 滴を加え、冷却後、硫酸(2+1) 0.5mℓ を加えてよう素を遊離させて、それを力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/ℓ) ででんぷん 溶液を指示薬として滴定する。同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次 式によりCOD値を計算する。</p> $\text{COD}(\text{O}_2 \text{ mg}/\ell) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{ Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$ <p>(a): チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/ℓ)の滴定値(mℓ) (b): 蒸留水について行った空試験値(mℓ) f Na₂S₂O₃: チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/ℓ)の力価</p>							

- (注) 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
2 水産 1 級 : マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産 2 級の水産生物用
水産 2 級 : ボラ、ノリ等の水産生物用
3 環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

(b) 栄養塩類

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全磷	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/ℓ 以下	0.02 mg/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。)	0.3 mg/ℓ 以下	0.03 mg/ℓ 以下	大阪湾(ハ) 暫定目標(平成16年度) 全窒素 0.34 mg/ℓ 播磨灘北西部 暫定目標(平成13年度) 全磷0.033 mg/ℓ 播磨海域 (ニ) 淡路島西部・南部海域
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの(水産3種を除く。)	0.6 mg/ℓ 以下	0.05 mg/ℓ 以下	大阪湾(ロ) 播磨海域 (イ)(ロ)(ハ)
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1 mg/ℓ 以下	0.09 mg/ℓ 以下	大阪湾(イ)
測定方法		規格45.4に定める方法	規格46.3に定める方法	
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。				

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 水産1種 : 底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される
- 水産2種 : 一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水生生物が多獲される
- 水産3種 : 汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
- 3 生物生息環境保全: 年間を通して底生生物が生息できる限度

(3) 地下水の水質汚濁に係る環境基準 (平成9年3月13日環境庁告示第10号)

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

(4) 土壌の汚染に係る環境基準 (平成3年8月23日環境庁告示第46号)

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。
全シアン	検液中に検出されないこと。
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。
六価クロム	検液1ℓにつき0.05mg以下であること。
砒素	検液1ℓにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地(田に限る。)においては、土壌1kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液1ℓにつき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB	検液中に検出されないこと。
銅	農用地(田に限る。)において、土壌1kgにつき125mg未満であること。
ジクロロメタン	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。
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。
シス-1, 2-ジクロロエチレン	検液1ℓにつき0.04mg以下であること。
1, 1, 1-トリクロロエタン	検液1ℓにつき1mg以下であること。
1, 1, 2-トリクロロエタン	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。
トリクロロエチレン	検液1ℓにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
1, 3-ジクロロプロペン	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。
チウラム	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。
シマジン	検液1ℓにつき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
ふっ素	検液1ℓにつき0.8mg以下であること。
ほう素	検液1ℓにつき1mg以下であること。
備考	<p>1 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあつては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。</p> <p>2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒(ひ)素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壌が地下水水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1ℓにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び1mgを超えていない場合には、それぞれ検液1ℓにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び3mgとする。</p> <p>3 「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>4 有機燐(りん)とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。</p>

(5) 騒音に係る環境基準 (平成10年9月環境庁告示第64号)

地域の 類型	基準値		各類型を当てはめる地域
	昼間	夜間	
AA	50デシベル以下	40デシベル以下	都道府県知事が指定する地域
A及びB	55デシベル以下	45デシベル以下	
C	60デシベル以下	50デシベル以下	

(注) 1 時間の区分は、昼間を午前6時から午後10時までの間とし、夜間を午後10時から翌日の午前6時までの間とする。

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

3 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。

4 Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。

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

ただし、次表に掲げる地域に該当する地域(以下「道路に面する地域」という。)については、上表によらず次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

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

備考 車線とは、1縦列の自動車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。

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

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(昼間にあつては、45デシベル以下、夜間にあつては40デシベル以下)によることができる。	

* 騒音の評価手法は、等価騒音レベルによる。

(6) 自動車騒音に係る要請限度 (平成12年3月総理府令第15号)

時間の区分 区域の区分		昼間	夜間
		1	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
2	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
3	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

備考 a区域、b区域及びc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 a区域 専ら住居の用に供される区域
- 2 b区域 主として住居の用に供される区域
- 3 c区域 相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域

ただし、上表に掲げる区域のうち幹線交通を担う道路に近接する区域(2車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から15メートル、2車線を超える車線を有する道路の場合は敷地境界線から20メートルまでの範囲をいう。)に係る限度は、上表にかかわらず、昼間においては75デシベル、夜間においては70デシベルとする。

(7) 道路交通振動に係る要請限度 (昭和51年11月総理府令第58号)

時間の区分 区域の区分	昼間	夜間
第1種区域	65デシベル	60デシベル
第2種区域	70デシベル	65デシベル

備考

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

(8) 航空機騒音に係る環境基準 (昭和48年12月環境庁告示第154号)

地域の類型		基準値 (単位WECPNL)
I	専ら住居の用に供される地域	70以下
II	上記以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域	75以下

(9) 新幹線鉄道騒音に係る環境基準(昭和50年7月環境庁告示第46号)

地域の類型		基準値(dB)
I	主として住居の用に供される地域	70dB以下
II	商工業の用に供される地域等 I 以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域	75dB以下

(10) ダイオキシン類に係る環境基準 (平成 11 年 12 月環境庁告示第 68 号、平成 14 年 7 月環境省告示第 46 号)

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6pg-TEQ/m ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質(水底の底質を除く。)	1pg-TEQ/l 以下	日本工業規格K0312に定める方法
水底の底質	150pg-TEQ/g以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土壌	1,000pg-TEQ/g以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
備考		
<p>1 基準値は、2, 3, 7, 8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。</p> <p>2 大気及び水質の基準値は、年間平均値とする。</p> <p>3 土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、土壌中のダイオキシン類の量が 250pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。</p>		

- (注) 1 大気の汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
- 2 水質の汚濁に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。
- 3 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であつて、外部から適切に区分されている施設に係る土壌については適用しない。

(参考)

用語解説

1. 環境基準

「人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが望ましい基準」として、終局的に、大気、水、土壌、騒音をどの程度に保つことを目標に施策を実施していくのかという目標である。

「環境基本法」に基づき、大気の汚染、水質の汚濁、地下水の水質汚濁、土壌の汚染、騒音、航空機騒音、新幹線鉄道騒音について環境基準が定められている。また、「ダイオキシン類対策特別措置法」により、ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準が定められている。

2. 大気汚染、自動車公害関係

(1) 大気汚染に係る環境基準の長期的評価、短期的評価

- ・ 長期的評価：大気汚染に係る地域の状況を長期的に把握し、施策の効果などを的確に判断するため、年間を通じて測定値を評価するもの。
- ・ 短期的評価：大気汚染に係る環境基準は1時間値及び1日平均値について定められており、これらについて評価したもの。

(2) 二酸化硫黄 (SO_2)

硫黄と酸素の化合物で、工場や火力発電所で石炭や重油を燃焼する際、その燃料中に存在する硫黄分が硫酸化物となり排出ガス中に含まれ大気汚染の原因となる。硫酸化物のうち二酸化硫黄は人の健康に影響を及ぼす他、酸性雨原因物質である。

(3) 二酸化窒素 (NO_2)

窒素酸化物 (NO_x) は空気中で物が燃えると必ず発生する。窒素 (N) は空気中にも燃料にも含まれているが、物が燃えるときには、これが酸素 (O) と結合して、一酸化窒素 (NO) が発生する。一酸化窒素 (NO) は不安定な物質であるため、そのほとんどは酸化されて二酸化窒素 (NO_2) となる。

(4) 浮遊粒子状物質 (SPM: Suspended Particulate Matter)

大気中の粒子状物質のうち、粒径 $10\mu\text{m}$ (ミクロン) 以下のものをいう。工場等の事業活動や自動車の走行に伴い発生するほか、風による巻き上げ等の自然現象によるものもある。排出されたとき既に粒子としての性状を持つ一次粒子と、排出時にガス状であった化学物質が大気中での光化学反応等により粒子化する二次生成粒子として分類される。

(5) 光化学オキシダント (O_xi)

大気中の炭化水素や窒素酸化物が太陽などの紫外線を吸収し、光化学反応で生成された酸化性物質の総称。粘膜への刺激、呼吸への影響といった健康影響のほか、農作物など植物へも影響を与える。光化学オキシダントに起因するスモッグを光化学スモッグという。

(6) 一酸化炭素 (CO)

炭素又は炭素化合物が不十分な酸素供給の下に燃焼するか、あるいは炭酸ガスが赤熱した炭素と接触するとき生ずる無色、無臭の気体である。自動車の排気ガスに含まれて大気中へ排出される。

(7) 有害大気汚染物質

大気汚染防止法で、「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汚

染の原因となるもの」と定義しており、ベンゼンなど 22 の物質が優先取組物質とされている。

(8) ベンゼン

ベンゼンは、化学工業製品の合成原料、溶剤、抽出剤等広い用途がある。また、ガソリン中にも含まれる。人に対して発ガン性を示す物質と評価されており、白血病を起こすと考えられている。主な発生源は、ベンゼンの製造施設、使用施設、保管施設の他に、コークス炉、自動車等である。

(9) トリクロロエチレン

トリクロロエチレンは、金属機械部品の脱脂洗浄剤、一般溶剤、塗料、有機合成中間体など広い用途がある。人に対して発ガン性を示す可能性の高い物質と評価され、肝がん等との関連性が報告されている。主な発生源は、トリクロロエチレンの製造施設、貯蔵施設のほか、溶媒、洗浄剤として使用する施設である。

(10) テトラクロロエチレン

テトラクロロエチレンは、ドライクリーニング用洗浄剤として用いられるとともに、プラスチック等の脱脂洗浄剤、一般溶剤のほか、有機合成中間体など広い用途がある。人に対して発ガン性を示す可能性の高い物質と評価され、肝がん等発ガン性が示唆されている。主な発生源はテトラクロロエチレンの製造施設、貯蔵施設のほか、溶媒、洗浄剤として使用する施設である。

(11) ジクロロメタン

ジクロロメタンは、洗浄及び脱脂溶剤、塗料剥離剤など広い用途がある。人に対する発ガン性については、可能性を完全には除去できないが、可能性は小さいとされている。非発ガン影響としては、中枢神経に対する麻酔作用がある。

(12) 酸性雨

工場や自動車等から排出された硫黄酸化物や窒素酸化物が大気中で硫酸や硝酸に変化し、これらを取り込んだとみられる pH の低い（酸性度の強い）雨のこと。酸性雨により、湖沼や河川の酸性化、森林への影響などが懸念されている。

(13) 要請限度

騒音規制法、振動規制法に基づく環境省令で定める自動車騒音・振動の限度。市町村長は、この限度を超えていることより、道路周辺の生活環境が著しく損なわれていると認めるときは、公安委員会に対する措置を行う。

(14) W E C P N L (Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise level)

航空機騒音の大きさをあらわす単位。航空機騒音のピークレベルのパワー平均値と時間帯別の航空機の機数を基にして算出される。例えば夜間時間帯の航空機の機数は、昼間の10倍の重み付けをして算出される。

(15) d B (デシベル)

音や振動の大きさの単位で、測定した音（振動）のエネルギーの量を基準となるエネルギー量で除したものの対数で表される。エネルギー量が2倍になれば3 d B、10倍になれば10 d B、100倍になれば20 d B 増加する。

3 . 水質汚濁関係

(1) 生物化学的酸素要求量 (B O D : Biochemical Oxygen Demand)

河川の汚れの度合いを示す指標で、河川水中の汚濁物質が微生物によって無機化あるいはガス化

されるときに必要な酸素量を mg/リットルで表したものの。数値が高いほど水中の汚濁物質の量が多いことを示す。

(2) 化学的酸素要求量 (COD:Chemical Oxygen Demand)

海水や湖水の汚れの度合いを示す指標で、海水や湖水中の汚濁物質を酸化剤で酸化するときに消費される酸素量を mg/リットルで表したものの。数値が高いほど水中の汚濁物質の量が多いことを示す。

(3) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

窒素化合物のうち硝酸性塩のこと。窒素肥料や家畜の糞尿、工場廃水に含まれる窒素が、環境中で微生物に分解されて生成する硝酸性窒素と、中間生成物の亜硝酸性窒素がある。

(4) 全窒素、全燐

全窒素とは無機態窒素及び有機態窒素の総量、全燐とは無機態燐(燐酸態燐)及び有機態燐の総量をいう。海域などで窒素や燐の濃度が必要以上に高くなると、植物プランクトンの増殖が活発化し、水質が悪化するといわゆる富栄養化が進行する。

(5) 富栄養化

元来は、湖沼が長い年月の間に流域からの栄養塩類の供給を受けて生物生産の高い富栄養湖に移り変わっていく現象を指す概念であったが、近年の人口・産業の集中や土地利用の変化等に伴い、人為的な富栄養化が急速に進行していく現象を指す。富栄養化の進行により、植物プランクトンが異常繁殖し、赤潮やアオコが発生する。さらに進行すると水中の溶存酸素が減少し、魚介類のへい死や悪臭を引き起こす。

4. ダイオキシン類、外因性内分泌攪乱化学物質関係

(1) ダイオキシン類

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 PCB)という化学物質をあわせたものを「ダイオキシン類」と呼ぶ。

これらは、炭素(C)、水素(H)、塩素(Cl)からできており、それぞれの分子の結合の仕方によって、多くの異性体が存在する。このうち、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンが最も毒性が強い。

(2) 毒性等量 (TEQ: Toxicity Equivalency Quantity)

ダイオキシン類には多くの異性体があり、異性体ごとに毒性が異なるため、各異性体の濃度に、最も毒性の強い、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性を1とした場合の毒性等価係数を掛けて表したダイオキシン類の量をいう。

(3) 外因性内分泌攪乱化学物質(環境ホルモン)

動物の生体内に取り込まれた場合に、本来、その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与える外因性の物質を指す。動物の体内のホルモン作用を攪乱することを通じて、生殖機能を阻害したり、悪性腫瘍を引き起こすなどの悪影響を及ぼしている可能性があるとの指摘がなされている。「環境ホルモン戦略計画SPEED'98」において、内分泌攪乱作用を有すると疑われる化学物質として65物質がリストアップされている。