

3. 環境基準及び環境保全目標等

環境基準は、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で、維持されることが望ましい基準として、環境基本法に基づき定められている。

また、府では新環境総合計画(NEW STEP21)において、府民の健康を保護し生活環境を保全するための望ましい水準として環境保全目標を定めている。なお、環境保全目標は、環境基準が定められている項目については、原則として環境基準を用いている。

(1) 大気環境

① 大気汚染に係る環境基準及び環境保全目標

項 目	基 準 値 (目 標 値)	
二 酸 化 窒 素	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	基準 (目標)
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること	基準
	1時間値が0.06ppm以下であること。また、非メタン炭化水素濃度の午前6時から9時までの3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmCの範囲内又はそれ以下であること	目標
浮遊粒子状物質	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	基準 (目標)
二 酸 化 硫 黄	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	基準 (目標)
一 酸 化 炭 素	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	基準 (目標)
悪 臭	大部分の地域住民が日常生活において感知しない程度	目標

- (注) 1 二酸化窒素、光化学オキシダント、浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び一酸化炭素について、対象地域として工業専用地域、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 二酸化窒素は、年間における二酸化窒素の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの（1日平均値の年間98%値）で評価を行う。
ただし、1時間値の欠測が4時間を超える測定日の1日平均値は用いないものとし、年間における測定時間が6,000時間に満たない測定局については、評価の対象としない。
3 光化学オキシダントは、1時間値について評価を行う。
4 浮遊粒子状物質、二酸化硫黄、一酸化炭素に係る評価は以下の方法による。
・短期的評価は、連続して、又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間について評価を行う。なお、1日平均値の評価にあたっては、1時間値の欠測が4時間を超える場合には、評価の対象としない。
・長期的評価は、年間における1日平均値のうち、高い方から2%の範囲内にあるものを除外して評価を行う。ただし、1日平均値について環境基準を超える日が2日以上連続した場合には、このような取扱いはしない。
5 二酸化窒素等の環境保全目標については、専門家による検討結果など新たな知見が得られたときは、それを踏まえ、必要な改訂を行うこととしている。

② オキシダント（光化学スモッグ）の緊急時等発令基準

区分	発令基準
光化学スモッグ予報	当該地域の基準測定点のうち1点のオキシダント濃度が0.08 ppm以上で、かつ、気象条件からみて注意報の発令基準に達すると考えられるとき、又は、測定点の測定値等から判断して注意報の発令基準に達すると認められるとき
光化学スモッグ 注 意 報	当該地域の基準測定点のうち1点のオキシダント濃度が0.12 ppmに達した場合、又は、測定点の測定値等から判断して大気の汚染がこれらの場合と同程度であると認められる場合であって、かつ、気象条件からみて当該大気の汚染の状態が継続すると認められるとき
光化学スモッグ警報	当該地域の基準測定点のうち1点のオキシダント濃度が0.24 ppmに達した場合、又は、測定点の測定値等から判断して大気の汚染がこれらの場合と同程度であると認められる場合であって、かつ、気象条件からみて当該大気の汚染の状態が継続すると認められるとき
光化学スモッグ 重大緊急警報	当該地域の基準測定点のうち1点のオキシダント濃度が0.40 ppmに達し、かつ、気象条件からみて当該大気の汚染の状態が継続すると認められるとき

(2) 水質環境

① 健康項目に係る環境基準（河川、海域、湖等）

項目	基準値	対象水域	達成期間
カドミウム	0.01mg/l以下	全公用水域	直ちに達成し、維持するように努める
全シアン	検出されないこと		
鉛	0.01mg/l以下		
六価クロム	0.05mg/l以下		
砒素	0.01mg/l以下		
総水銀	0.0005mg/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	0.02mg/l以下		
四塩化炭素	0.002mg/l以下		
1, 2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下		
1, 1-ジクロロエチレン	0.02mg/l以下		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下		
1, 1, 1-トリクロロエタン	1mg/l以下		
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下		
トリクロロエチレン	0.03mg/l以下		
テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下		
1, 3-ジクロロプロペン	0.002mg/l以下		
チウラム	0.006mg/l以下		
シマジン	0.003mg/l以下		
チオベンカルブ	0.02mg/l以下		
ベンゼン	0.01mg/l以下		
セレン	0.01mg/l以下		

(注) 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。
2 「検出されないこと」とは、定量限界未満をいう。

② 健康項目に係る環境保全目標（河川、海域、湖等）

項目	カドミウム	シアン	有機リン	鉛	クロム(6価)	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	PCB	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
目標値	0.01mg/l以下	検出されないこと	検出されないこと	0.1mg/l以下	0.05mg/l以下	0.05mg/l以下	0.0005mg/l以下	検出されないこと	検出されないこと	0.03mg/l以下	0.01mg/l以下
対象水域	全公用水域										
達成期間	直ちに達成し、維持するように努める										

(注) 1 目標値は最高値とする。ただし、総水銀に係る目標値については年間平均値とする。
2 有機リンとは、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。
3 「検出されないこと」とは、定量限界未満をいう（以下、生活環境の保全に関する環境基準の項目において同じ。）。
4 総水銀に係る目標値は、河川においてその汚染が自然的原因によることが明らかである場合に限り、0.001mg/l以下とする。
5 トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンについては、水質環境目標（平成元年4月環境庁通知）による。

③ 生活環境項目に係る環境基準及び環境保全目標

ア 河 川

類型 利用目的の適応性 項目	A A 水道 1 級 自然環境保全及び A 以下の欄に掲げるもの	A 水道 2 級 水産 1 級 水浴及び B 以下の欄に掲げるもの	B 水道 3 級 水産 2 級 及び C 以下の欄に掲げるもの	C 水産 3 級 工業用水 1 級及び D 以下の欄に掲げるもの	D 工業用水 2 級 農業用水及び E の欄に掲げるもの	E 工業用水 3 級 環境保全
基準値へ目標値	水素イオン濃度 (pH)	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	1 mg/l 以下	2 mg/l 以下	3 mg/l 以下	5 mg/l 以下	8 mg/l 以下
	浮遊物質量 (SS)	25mg/l 以下	25mg/l 以下	25mg/l 以下	50mg/l 以下	100mg/l ごみ等の浮遊が認められないこと
	溶存酸素量 (DO)	7.5mg/l 以上	7.5mg/l 以上	5 mg/l 以上	5 mg/l 以上	2 mg/l 以上
	大腸菌群数	50 MPN /100 ml 以下	1,000 MPN /100 ml 以下	5,000 MPN /100 ml 以下	-	-
	対象水域等	対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期間は別表のとおりとする				

- (注) 1 基準値(目標値)は、日間平均値とする(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5 mg/l以上とする。
- 3 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 4 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：沈でん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
- 5 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
- 6 工業用水1級：沈でん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
- 7 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

項 目 利用目的 の適応性	A	B	C	
	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	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	環境保全	
基 準 値 へ 目 標 値 ()	水素イオン濃度 (pH)	7.8以上 8.3以下	7.8以上 8.3以下	7.0以上 8.3以下
	化学的酸素要求量 (COD)	2 mg/l 以下	3 mg/l 以下	8 mg/l 以下
	溶存酸素量 (DO)	7.5 mg/l 以上	5 mg/l 以上	2 mg/l 以上
	大腸菌群数	1,000 MPN / 100 ml 以下	—	—
	ノルマルヘキサン 抽出物質(油分等)	検出されないこと	検出されないこと	—
対象水域等		対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期間は別表 のとおりとする		

- (注) 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。
- 2 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 3 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
- 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

(別表) 対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期間

(1) 河 川

環境基準における水域類型指定						
水 域	河 川	該 当 類型	達成 期 間	水 域類型指定日		
淀川水域	淀川下流(1) (宇治川合流点から長柄堰まで)	B	ハ	昭和45年9月1日	昭和48年3月16日	
	淀川下流(2)(長柄堰より下流)	D	イ			
	大川*	C	イ	昭和45年9月1日 (平成4年2月26日改訂)		
	(大川全域及び城北川全域)					
	大堂島川(全 域)	C	イ			
	阪土佐堀川(〃)	C	ハ			
	市安治川(〃)	C	イ			
	内道頓堀川(〃)	C	イ			
	河尻無川(〃)	C	イ			
木津川水域	木津川(〃)	C	イ			
	住吉川(〃)	C	ハ			
	六軒家川(〃)	C	イ			
	正蓮寺川(〃)	C	イ			
	木津川運河(〃)	C	イ			
	寝屋川(全 域)	E	ハ	昭和45年9月1日	昭和50年10月8日	
	恩智川(〃)	E	ハ			
神崎川水域	安威川上流 (茨木市取水口より上流)	A	イ	昭和45年9月1日		
	安威川下流(1) (茨木市取水口から戸伏まで)	B	ハ			
	安威川下流(2) (戸伏から大正川合流点まで)	C	イ	昭和45年9月1日 (平成4年2月26日改訂)		
	安威川下流(3) (大正川合流点より下流)	E	ハ			
	猪名川上流 (箕面川合流点より上流)	B	ハ			
	猪名川下流 (箕面川合流点より下流(藻川を含む))	E	ハ			
	神崎川 (安威川、猪名川を除く神崎川)	E	ハ			
	大和川中流(桜井市初瀬取入口から浅香山まで)	C	ハ			
	大和川下流(浅香山より下流)	D	ハ			
	石川(全 城)	B	ハ			
泉州諸河川水域	石津川(全 城)	E	ハ	昭和48年3月16日	平成4年2月26日	
	大津川上流 (京大津市高津取水口より上流)	B	口			
	大津川下流 (京大津市高津取水口より下流)	D	ハ			
	牛滝川(全 城)	B	ハ			
	松尾川(〃)	B	ハ			
	楓尾川(〃)	B	イ			
	父鬼川(〃)	A	イ			
	春木川(〃)	E	ハ			
	津田川(〃)	E	ハ			
	近木川上流 (柏谷川合流点より上流)	B	イ			
水域	近木川下流 (柏谷川合流点より下流)	E	ハ			
	見出川(全 城)	E	ハ			
	佐野川(〃)	E	ハ			

(注) 1 *印は改訂により区域が変更された河川である。

2 達成期間の分類は次のとおりとする(以下(2)の表について同じ。)

(1) 「イ」は直ちに達成

(2) 「口」は5年以内に可及的速やかに達成

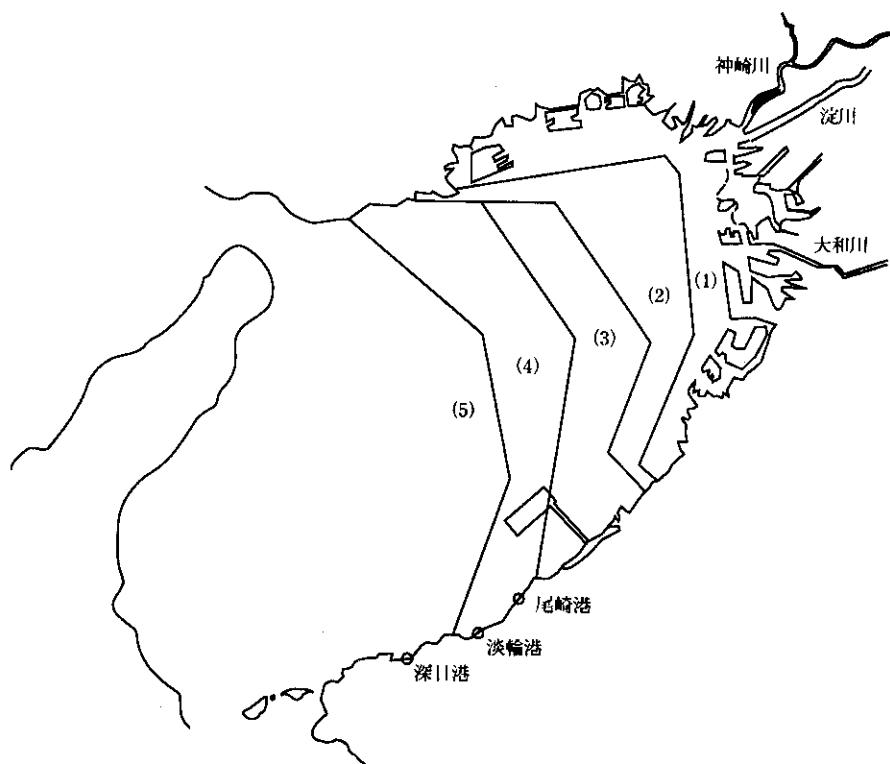
(3) 「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成

(2) 海域

水域類型 指定日	環境基準における水域類型指定		
	水 域	該当類型	達成期間
昭 和 46 年 12 月 28 日	大阪湾 (1)	C	イ
	大阪湾 (2)	B	ロ
	大阪湾 (3)	A	ハ
	大阪湾 (4)	A	ロ
	大阪湾 (5)	A	イ
	尾崎港	C	イ
	淡輪港	C	イ
	深日港	C	イ

(注) 尾崎港、淡輪港及び深日港の区域は、いずれも防波堤の先端を結ぶ線で囲まれた海域をいう。

大阪湾水域環境基準類型



④ 海域の窒素及び燐に係る環境基準

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値	
		全 窒 素	全 燐
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く）	0.2 mg/l 以下	0.02mg/l 以下
II	水産1種・水浴及びIII以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く）	0.3 mg/l 以下	0.03mg/l 以下
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの（水産3種を除く）	0.6 mg/l 以下	0.05mg/l 以下
IV	水産3種・工業用水・生物生息環境保全	1 mg/l 以下	0.09mg/l 以下

- (注) 1 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。
 (平成6年1月現在未指定)

⑤ 特殊項目に係る環境保全目標

ア 河 川

対象水域 項 目	上水道水源水域	その他の水域 (水域類型C以上の河川)
フェノール類	0.005 mg/l 以下	0.01mg/l 以下
銅	0.05 "	0.05 "
亜鉛	0.1 "	0.1 "
溶解性鉄	0.3 "	1.0 "
溶解性マンガン	0.05 "	1.0 "
全クロム	0.05 "	1.0 "
フッ素	0.8 "	1.5 "
アンモニア性窒素	0.1 "	1.0 "
陰イオン活性剤	0.5 "	0.5 "
ノルマルヘキサン抽出物質	0.01 "	0.01 "

イ 海 域

対象水域 項 目	A 海 域	B 海 域	C 海 域
フェノール類	0.01mg/l 以下	0.01mg/l 以下	0.01mg/l 以下
銅	0.02 "	0.02 "	0.02 "
亜鉛	0.1 "	0.1 "	0.1 "
鉄	0.1 "	0.2 "	0.5 "
全クロム	1.0 "	1.0 "	1.0 "
陰イオン活性剤	0.1 "	0.1 "	0.1 "

⑥ 底質環境保全目標

イ. 河 川

項目	環境保全目標	対象水域
P C B	10mg/kg	全公共水域
水銀	25mg/kg	"

ロ. 海 域

項目	環境保全目標	対象
P C B	10mg/kg	全公共水域
水銀	「底質の暫定除去基準について」（昭和50年10月28日環水管第119号水質保全局長通知）に定める基準に該当しないこと	"

(3) 地盤環境

① 地盤環境保全目標

項目	環境保全目標	対象地域
地盤高	地盤沈下を進行させない	府下全域

② 地下水質環境保全目標

項目	環境保全目標	項目	環境保全目標
カドミウム	0.01 mg/l 以下	アルキル水銀	検出されないこと
シンアン	検出されないこと	P C B	検出されないこと
有機リシン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下
鉛	0.1 mg/l 以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下
六価クロム	0.05 mg/l 以下	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/l 以下
ヒ素	0.05 mg/l 以下	四塩化炭素	0.003 mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下		

(注) 汚染が自然的原因によることが明らかである場合を除く。

③ 地下水質評価基準

(2)(1)の水質環境・健康項目に係る環境基準に同じ。

④ 土壌汚染

土壌の汚染に係る環境基準及び環境保全目標

項目	基 準 値 ・ 目 標 値	
カドミウム	検液 1 ℥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	環境 保全 目標
全シアン	検液中に検出されないこと	
有機リン	検液中に検出されないこと	
鉛	検液 1 ℥につき0.01mg以下であること（目標値は0.1mg）	
六価クロム	検液 1 ℥につき0.05mg以下であること	
ヒ素	検液 1 ℥につき0.01mg以下であり（目標値は0.05mg）、かつ、農用地（田に限る）においては、土壤1kgにつき15mg未満であること	
総水銀	検液 1 ℥につき0.0005mg以下であること	
アルキル水銀	検液中に検出されないこと	
P C B	検液中に検出されないこと	
銅	農用地（田に限る）において、土壤1kgにつき125 mg未満であること	
ジクロロメタン	検液 1 ℥につき0.02mg以下であること	
四塩化炭素	検液 1 ℥につき0.002 mg以下であること	
1, 2-ジクロロエタン	検液 1 ℥につき0.004 mg以下であること	
1, 1-ジクロロエチレン	検液 1 ℥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 1 ℥につき0.04mg以下であること	
1, 1, 1-トリクロロエタン	検液 1 ℥につき1 mg以下であること	
1, 1, 2-トリクロロエタン	検液 1 ℥につき0.006 mg以下であること	
トリクロロエチレン	検液 1 ℥につき0.03mg以下であること	
テトラクロロエチレン	検液 1 ℥につき0.01mg以下であること	
1, 3-ジクロロプロパン	検液 1 ℥につき0.002 mg以下であること	
チウラム	検液 1 ℥につき0.006 mg以下であること	
シマジン	検液 1 ℥につき0.003 mg以下であること	
チオベンカルブ	検液 1 ℥につき0.02mg以下であること	
ベンゼン	検液 1 ℥につき0.01mg以下であること	
セレン	検液 1 ℥につき0.01mg以下であること	

- (注) 1 検液とは土壤(重量)の10倍の水(容積)で測定物質を溶出させ、ろ過したものという。
 2 汚染がもっぱら自然的原因によることが明らかであると認められる場所及び原材料の堆積場、廃棄物の埋立地その他、上表の項目に係る物質の利用又は処分を目的として現にこれらを集積している施設に係る土壤は除く。

(4) 騒音・振動・航空機公害

① 環境騒音に係る環境基準及び環境保全目標

ア 道路に面しない地域

地 域 の 類 型	時 間 の 区 分				該 当 地 域 〔昭47. 12. 15指定〕 〔昭49. 9. 11改定〕
	昼 間 〔午前 8 時から 午後 6 時まで〕	朝 ・ 夕 〔午前 6 時から 午前 8 時まで〕 〔午後 6 時から 午後 9 時まで〕	夜 間 〔午後 9 時から 翌日の午前 6 時まで〕		
AA	45 デシベル以下	40 デシベル以下	35 デシベル以下		富田林市大字甘南備 大阪府立金剛コロニーの敷地 貝塚市名越 国立療養所貝塚千石荘の敷地 貝塚市三ツ松1464番地 大阪市立少年保養所の敷地 貝塚市橋本 大阪市立貝塚養護学校の敷地
A	50 デシベル以下	45 デシベル以下	40 デシベル以下		都市計画法第2章の規定により定められた第一種住居専用地域、第二種住居専用地域及び住居地域並びに同法第8条第1項第1号に規定する用途地域の指定のない地域(AAに該当する地域、八尾空港の敷地及び工業用の埋立地を除く)
B	60 デシベル以下	55 デシベル以下	50 デシベル以下		都市計画法第2章の規定により定められた近隣商業地域、商業地域、準工業地域(大阪国際空港の敷地を除く)及び工業地域

イ 道路に面する地域

地 域 の 区 分	時 間 の 区 分			
	昼 間 〔午前 8 時から 午後 6 時まで〕	朝 ・ 夕 〔午前 6 時から 午前 8 時まで〕 〔午後 6 時から 午後 9 時まで〕	夜 間 〔午後 9 時から 翌日の午前 6 時まで〕	
A 地域のうち 2 車線を有する道路に面する地域	55 デシベル以下	50 デシベル以下	45 デシベル以下	
A 地域のうち 2 車線を越える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	50 デシベル以下	
B 地域のうち 2 車線以下の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	55 デシベル以下	
B 地域のうち 2 車線を越える車線を有する道路に面する地域	65 デシベル以下	65 デシベル以下	60 デシベル以下	

- (注) 1 該当地域は、環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令(昭和46年政令第159号)に基づき、知事が地域の区分ごとに指定する地域である。
- 2 本目標値は、航空機騒音、鉄軌道騒音及び建設作業騒音には適用しない。
- 3 車線とは、1 縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帶状の車道部分をいう。