

◇ 環境目標値

環境目標値とは、第2次環境基本計画に基づき、人の健康を保護し、生活環境を保全することを目的に設定する環境指標です。本値の設定・見直しに際しては、環境審議会の意見を聴くものとします。

1. 大気〔大気汚染・悪臭〕

(対象地域/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を除く市内全域)

| 項目 | 目標値 |
|------------------------------|--|
| 二酸化窒素 (NO ₂) | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であること。 |
| 二酸化硫黄 (SO ₂) | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間が0.1ppm以下であること。 |
| 浮遊粒子状物質 (SPM) | 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。 |
| 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) | 1年平均値が15 μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35 μg/m ³ 以下であること。 |
| 一酸化炭素 (CO) | 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。 |
| 光化学オキシダント | 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。 |
| ベンゼン | 1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。 |
| トリクロロエチレン | 1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。 |
| テトラクロロエチレン | 1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。 |
| シクロロメタン | 1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。 |
| ダイオキシン類 | 1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。 |
| 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。 |

(注)

- 1 二酸化窒素の目標値については、上記の目標値を達成できた時点において、1時間値の1日平均値0.02ppm以下に向かって努力することとする。
- 2 ダイオキシン類に係る目標値は、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。

2. 水

(1) 健康項目（対象水域/全公共用水域）

| 項目 | 目標値 |
|-----------------|--------------|
| カドミウム | 0.003mg/L以下 |
| 全シアン | 検出されないこと |
| 鉛 | 0.01mg/L以下 |
| 六価クロム | 0.02mg/L以下 |
| ヒ素 | 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 | 0.1mg/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 | 0.01mg/L以下 |
| テトラクロロエチレン | 0.01mg/L以下 |
| 1,3-ジクロロプロパン | 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 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10mg/L以下 |
| ふっ素 | 0.8mg/L以下 |
| ほう素 | 1mg/L以下 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05mg/L以下 |
| ダイオキシン類 | 1pg-TEQ/L以下 |

(注)

- 1 目標値は、年間平均値とする。ただし、全シアンに係る目標値については最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは定量限界未満であることをいう。
- 3 ダイオキシン類に係る目標値は、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。

(2) 生活環境項目 (対象水域/別表参照)

①BOD等5項目

| 類型 | 利用目的の適応性 | 目標値 | | | | |
|----|---------------|--------------|------------------|-----------------|------------|-----------------|
| | | 水素イオン濃度 (pH) | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 浮遊物質 (SS) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌数 |
| AA | 水道1級 自然環境保全 | 6.5以上 | 1mg/L | 25mg/L | 7.5mg/L | 20 CFU/100mL |
| | 及びA以下の欄に掲げるもの | 8.5以下 | 以下 | 以下 | 以上 | 以下※ |
| A | 水道2級 水産1級 水浴 | 6.5以上 | 2mg/L | 25mg/L | 7.5mg/L | 300 CFU/100mL |
| | 及びB以下の欄に掲げるもの | 8.5以下 | 以下 | 以下 | 以上 | 以下 |
| B | 水道3級 水産2級 | 6.5以上 | 3mg/L | 25mg/L | 5mg/L | 1,000 CFU/100mL |
| | 及びC以下の欄に掲げるもの | 8.5以下 | 以下 | 以下 | 以上 | 以下 |
| C | 水産3級 工業用水1級 | 6.5以上 | 5mg/L | 50mg/L | 5mg/L | — |
| | 及びD以下の欄に掲げるもの | 8.5以下 | 以下 | 以下 | 以上 | — |
| D | 工業用水2級 農業用水 | 6.0以上 | 8mg/L | 100mg/L | 2mg/L | — |
| | 及びEの欄に掲げるもの | 8.5以下 | 以下 | 以下 | 以上 | — |
| E | 工業用水3級 | 6.0以上 | 10mg/L | ごみ等の浮遊が認められないこと | 2mg/L | — |
| | 環境保全 | 8.5以下 | 以下 | | 以上 | |

備考 目標値は、日間平均値とする。

※ 水道1級を利用目的としている地点 (自然環境保全を利用目的としている地点を除く。) については、大腸菌数100CFU/100mL以下とする。

②水生生物の保全に関する項目

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

備考 目標値は、年間平均値とする。

(別表) 対象水域とその水域類型

| 水域名 | 範囲 | 該当類型 | |
|------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | BOD等 5項目 類型 | 水生生物の 保全に関する 項目 類型 |
| 山田川 | 全域 | D | — |
| 味舌水路 | 味舌水路全域、穴田川全域及び井池水路全域 | D | — |
| 糸田川 | 糸田川全域、上の川全域及び山の谷川全域 | D | — |
| 高川 | 全域 | D | — |
| 正雀川 | 全域 | E | — |
| 安威川 | 吹田市域 | B | 生物B |
| 神崎川 | 吹田市域 | B | 生物B |

- (注) 1 現状において既に目標値を達成している水域においては、現状より悪化させないこととする。
 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(ため池もこれに準ずる)。
 3 利用目的の適応性の欄における用語の意義は次のとおりである。
 (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：市民の日常生活(沿岸の遊歩道を含む。)において不快感を生じない限度。

(3) ため池

| 項目 | 目標値 |
|----------------|-------------|
| 水素イオン濃度 (pH) | 6.0以上 8.5以下 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 8mg/L以下 |
| 浮遊物質 (SS) | 50mg/L以下 |
| 溶存酸素量 (DO) | 5mg/L以上 |
| 全窒素 (T-N) | 1mg/L以下 |
| 全りん (T-P) | 0.1mg/L以下 |

(注)

- 1 目標値は日間平均値とする。ただし、全窒素、全りんの目標値は、年間平均値とする。
- 2 現状において既に目標値を達成している水域については、現状より悪化させないこととする。

(4) 特殊項目 (対象水域/安威川下流・神崎川)

| 項目 | 目標値 |
|--------------|------------|
| フェノール類 | 0.01mg/L以下 |
| 銅 | 0.05mg/L以下 |
| 亜鉛 | 0.1mg/L以下 |
| 溶解性鉄 | 1.0mg/L以下 |
| 溶解性マンガン | 1.0mg/L以下 |
| 全クロム | 1.0mg/L以下 |
| アンモニア性窒素 | 1.0mg/L以下 |
| 陰イオン界面活性剤 | 0.5mg/L以下 |
| ノルマルヘキサン抽出物質 | 検出されないこと |

3. 地盤

(1) 地下水

| 項目 | 目標値 |
|---------------------------------|--------------|
| カドミウム | 0.003mg/L以下 |
| 全シアン | 検出されないこと |
| 鉛 | 0.01mg/L以下 |
| 六価クロム | 0.02mg/L以下 |
| ヒ素 | 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 |
| クロロエチレン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー) | 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 | 0.1mg/L 以下 |
| 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 | 0.01mg/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 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10mg/L以下 |
| ふっ素 | 0.8mg/L以下 |
| ほう素 | 1mg/L以下 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05mg/L 以下 |
| ダイオキシン類 | 1pg-TEQ/L以下 |

(注) 1 目標値は、年間平均値とする。ただし、全シアンに係る目標値については最高値とする。

2 「検出されないこと」とは定量限界未満であることをいう。

3 ダイオキシン類に係る目標値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-para-ジオキシンの毒性に換算した値とする。

(2) 地盤沈下（対象地域/市内全域）

| 目標 |
|----------------|
| 地盤沈下を進行させないこと。 |

(3) 土壌汚染（対象地域/市内全域）

| 項目 | 目標値 |
|-----------------------------|--|
| カドミウム | 検液 1 Lにつき0.003mg以下であり、かつ、農用地においては、米 1 kgにつき0.4mg以下であること。 |
| 全シアン | 検液中に検出されないこと。 |
| 有機りん | 検液中に検出されないこと。 |
| 鉛 | 検液 1 Lにつき0.01mg以下であること。 |
| 六価クロム | 検液 1 Lにつき0.05mg以下であること。 |
| ひ素 | 検液 1 Lにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌 1 kgにつき15mg未満であること。 |
| 総水銀 | 検液 1 Lにつき0.0005mg以下であること。 |
| アルキル水銀 | 検液中に検出されないこと。 |
| 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 1 kgにつき125mg未満であること。 |
| ジクロロメタン | 検液 1 Lにつき0.02mg以下であること。 |
| 四塩化炭素 | 検液 1 Lにつき0.002mg以下であること。 |
| クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー） | 検液 1 Lにつき0.002mg以下であること。 |
| 1,2-ジクロロエタン | 検液 1 Lにつき0.004mg以下であること。 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 検液 1 Lにつき0.1mg以下であること。 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 検液 1 Lにつき0.04mg以下であること。 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 検液 1 Lにつき 1 mg以下であること。 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 検液 1 Lにつき0.006mg以下であること。 |
| トリクロロエチレン | 検液 1 Lにつき0.01mg以下であること。 |
| テトラクロロエチレン | 検液 1 Lにつき0.01mg以下であること。 |
| 1,3-ジクロロプロパン | 検液 1 Lにつき0.002mg以下であること。 |
| チウラム | 検液 1 Lにつき0.006mg以下であること。 |
| シマジン | 検液 1 Lにつき0.003mg以下であること。 |
| チオベンカルブ | 検液 1 Lにつき0.02mg以下であること。 |
| ベンゼン | 検液 1 Lにつき0.01mg以下であること。 |
| セレン | 検液 1 Lにつき0.01mg以下であること。 |
| ふっ素 | 検液 1 Lにつき0.8mg以下であること。 |
| ほう素 | 検液 1 Lにつき 1 mg以下であること。 |
| 1,4-ジオキサン | 検液 1 Lにつき0.05mg以下であること。 |
| ダイオキシン類 | 1000pg-TEQ/g以下であること。 |

（注）

- 1 検液とは土壌（重量）の10倍の水（容量）で測定物質を溶出させ、ろ過したものをいう。
- 2 汚染がもた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壌を除く。
- 3 ダイオキシン類に係る目標値は、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。
- 4 ダイオキシン類にあつては、目標値が達成されている場合であつて、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。

4. 騒音・振動

(1) 環境騒音

(道路に面しない地域)

| 地域の 類型 | 目標値 | | 対象地域 |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---|
| | 昼間 午前6時から 午後10時まで | 夜間 午後10時から 翌日の午前6時まで | |
| A | 55dB以下 | 45dB以下 | 都市計画法(昭和43年法律第100号)第2章の規定により定められた第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域及び第二種中高層住居専用地域 |
| B | 55dB以下 | 45dB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地域、第二種住居地域及び準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 |
| C | 60dB以下 | 50dB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、準工業地域及び工業地域 |

(道路に面する地域)

| 地域の区分 | 目標値 | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| | 昼間 午前6時から 午後10時まで | 夜間 午後10時から 翌日の午前6時まで |
| 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 | 60dB以下 | 55dB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 | 65dB以下 | 60dB以下 |

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、道路に面する地域の特例として上表にかかわらず当面下表のとおりとする。

| 目標値 | |
|-------------------|----------------------|
| 昼間(午前6時から午後10時まで) | 夜間(午後10時から翌日の午前6時まで) |
| 70dB以下 | 65dB以下 |

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

上表の目標値を達成した幹線交通を担う道路に近接する空間については、順次道路に面する各々の地域の区分の目標値を達成するように努める。

(注) 1 「幹線交通を担う道路」とは、次に掲げる道路をいうものとする。

- (1) 道路法(昭和27年法律第180号)第3条に規定する高速自動車国道、一般国道、府道及び市道(市道にあっては、4車線以上の区間に限る。)
- (2) (1)に掲げる道路を除くほか、道路運送法(昭和26年法律第183号)第2条第8項に規定する一般自動車道であって都市計画法施行規則(昭和44年建設省令第49号)第7条第1号に掲げる自動車専用道路

2 「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、次の車線数の区分に応じ道路端からの距離によりその範囲を特定するものとする。

- (1) 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15m
- (2) 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20m

時間の区分については、当面環境基準標に定める時間の区分のとおりとする。

この時間の区分で目標値を達成した地域は、本市の地域特性や生活弱者への配慮から、より一層の静穏な時間を確保するため、昼間にあっては午前7時から午後9時までの間とし、夜間にあっては午後9時から翌日の午前7時までの間とした時間の区分での目標値を達成するように努める。

(注) 1 騒音の評価手法は、等価騒音レベル(LAeq)によるものとする。

- 2 この目標値は、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。

(2) 航空機騒音

| 地域の類型 | 目標値 | 対象地域 |
|-------|---------|--|
| I | 57dB 以下 | 都市計画法第2章の規定により定められた第一・二種低層住居専用地域、第一・二種中高層住居専用地域、第一・二種住居地域、及び準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 |
| II | 62dB 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、準工業地域及び工業地域 |

(注) 評価は、時間帯補正等価騒音レベル (Lden) による。

(3) 新幹線鉄道騒音

| 地域の類型 | 目標値 | 対象地域 |
|-------|---------|--|
| I | 70 dB以下 | 地域類型のあてはめをする地域のうち、都市計画法第2章の規定により定められた第一・二種低層住居専用地域、第一・二種中高層住居専用地域、第一・二種住居地域、及び準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 |
| II | 75 dB以下 | 地域類型のあてはめをする地域のうち、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、準工業地域及び工業地域 |

(注) 「地域類型のあてはめをする地域」とは新幹線鉄道の軌道中心線から300m以内の地域をいう。

(4) 鉄軌道騒音 (新幹線鉄道騒音を除く)

| 目標値 | 対象地域 |
|---------|-----------------------|
| 80 dB以下 | 鉄軌道騒音の影響を受ける住居等の存する地域 |

(注)

- 1 この目標値は暫定目標値とする。
- 2 測定評価の方法は新幹線鉄道騒音に係る環境基準(昭和50年7月29日環境庁告示第46号)に定めるところによる。

(5) 建設作業騒音・振動・低周波音

| 目標値 | 対象地域 |
|--------------------------|----------------------------------|
| 大部分の地域住民が日常生活において支障がない程度 | 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を除く市内全域 |