

# 資 料 編



資料-1 大気汚染に係る環境基準等

[本編 P. 68 参照]

(1) 大気汚染に係る環境基準

(昭和 48 年環境庁告示第 25 号)

(昭和 48 年環境庁告示第 35 号)

(昭和 53 年環境庁告示第 38 号)

(平成 21 年環境省告示第 33 号)

| 物 質       | 環 境 基 準                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。                              |
| 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。                        |
| 浮遊粒子状物質   | 1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 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。                                                             |
| 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。                               |
| 微小粒子状物質   | 1 年平均値が 15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> 以下であること。         |

(2) 名古屋市の大気汚染に係る環境目標値

(平成 17 年名古屋市告示第 402 号)

| 物 質       | 環 境 目 標 値                                                                           | 地 域    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 二酸化窒素     | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であること。                                                     | 名古屋市全域 |
| 浮遊粒子状物質   | 1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 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。                                                             |        |
| ベンゼン      | 年平均値が 3 μg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                                  |        |

(3) 有害大気汚染物質

ア 環境基準が定められている物質

(平成 9 年環境庁告示第 4 号)

(平成 13 年環境庁告示第 30 号)

| 物質         | 環 境 基 準                                 |
|------------|-----------------------------------------|
| ベンゼン       | 1 年平均値が 0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 |
| トリクロロエチレン  | 1 年平均値が 0.2mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以下であること。   |
| ジクロロメタン    | 1 年平均値が 0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。  |

イ 指針値が定められている物質

(平成 15 年環境省通知環管総発第 0309300004 号)

(平成 18 年環境省通知環水大総発第 061220001 号)

(平成 22 年環境省通知環水大総発第 101015002 号)

(平成 26 年環境省通知環水大総発第 1405011 号)

| 物 質             | 指針値                                      |
|-----------------|------------------------------------------|
| アクリロニトリル        | 年平均値 $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下       |
| 塩化ビニルモノマー       | 年平均値 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下      |
| 水銀及びその化合物       | 年平均値 $0.04 \mu\text{gHg}/\text{m}^3$ 以下  |
| ニッケル化合物         | 年平均値 $0.025 \mu\text{gNi}/\text{m}^3$ 以下 |
| クロロホルム          | 年平均値 $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下      |
| 1,2-ジクロロエタン     | 年平均値 $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下     |
| 1,3-ブタジエン       | 年平均値 $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下     |
| ヒ素及びその化合物       | 年平均値 $6\text{ngAs}/\text{m}^3$ 以下        |
| マンガン及び無機マンガン化合物 | 年平均値 $0.14 \mu\text{gMn}/\text{m}^3$ 以下  |

(4) 塩化水素に係る目標環境濃度

(昭和 52 年環境庁大気保全局長通達環大規第 136 号)

| 物 質  | 目標環境濃度  |
|------|---------|
| 塩化水素 | 0.02ppm |

資料-2 騒音に係る環境基準

[本編 P. 68 参照]

【騒音に係る環境基準】

(平成 10 年環境庁告示第 64 号)  
(平成 24 年名古屋市告示第 141 号)

| 地域の<br>類型・区分 |    | 道路に面する地域以外の地域                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 道路に面する地域                      |                                                       |
|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
|              |    | 地域の類型                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           | 地域の区分                         |                                                       |
|              |    | A A                                                                                                                                                                                                                                                                      | A 及び B    | C         | 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 | 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 |
| 基準値          | 昼間 | 50 デシベル以下                                                                                                                                                                                                                                                                | 55 デシベル以下 | 60 デシベル以下 | 60 デシベル以下                     | 65 デシベル以下                                             |
|              | 夜間 | 40 デシベル以下                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 デシベル以下 | 50 デシベル以下 | 55 デシベル以下                     | 60 デシベル以下                                             |
| 備考           |    | 地域の類型<br>A A : 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<br>A : 第 1 種低層住居専用地域、第 2 種低層住居専用地域、第 1 種中高層住居専用地域及び第 2 種中高層住居専用地域<br>B : 第 1 種住居地域、第 2 種住居地域、準住居地域及び都市計画区域で用途地域の定められていない地域<br>C : 近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域<br>時間区分<br>昼間：午前 6 時から午後 10 時まで<br>夜間：午後 10 時から翌日の午前 6 時まで |           |           |                               |                                                       |

＜幹線交通を担う道路に近接する空間の基準値＞

| 基準値 | 昼間 | 70 デシベル以下                                                                                                        |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 夜間 | 65 デシベル以下                                                                                                        |
| 備考  |    | 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては 45 デシベル以下、夜間にあっては 40 デシベル以下）によることができる。 |

注) 「幹線交通を担う道路」とは、以下のとおりである。

- ・道路法第 3 条に規定する高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあっては 4 車線以上の区間に限る。）。
- ・一般自動車道であって都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 1 号に定める自動車専用道路を示す。

資料-3 水質汚濁に係る環境基準等

[本編 P. 68 参照]

(1) 水質汚濁に係る環境基準

ア 人の健康の保護に関する環境基準

(昭和 46 年環境庁告示第 59 号)

| 項目                                                                                                                                                          | 基準値           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                                                                                                                       | 0.05mg/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。     |
| P C B                                                                                                                                                       | 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   |
| 備考 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、定められた方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。                                                                                                |               |
| 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。                                                                                                                               |               |
| 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格 K0102（以下、「規格」という。）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。 |               |

## イ 生活環境保全に関する環境基準

(昭和 46 年環境庁告示第 59 号)

### (7) 河川（湖沼を除く。）

#### (i)

| 項目<br>類型                                                                       | 利用目的の<br>適応性                              | 基 準 値               |                         |                         |                |                          | 該当<br>水域          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
|                                                                                |                                           | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 生物化学的<br>酸素要求量<br>(BOD) | 浮遊物質<br>量<br>(SS)       | 溶存酸素量<br>(DO)  | 大腸菌群数                    |                   |
| A A                                                                            | 水道 1 級<br>自然環境保全及び A<br>以下の欄に掲げるも<br>の    | 6.5 以上<br>8.5 以下    | 1 mg/L 以下               | 25 mg/L 以下              | 7.5 mg/L<br>以上 | 50<br>MPN/100mL<br>以下    | 水域<br>類型ごとに指定する水域 |
| A                                                                              | 水道 2 級<br>水産 1 級<br>水浴及び B 以下の欄<br>に掲げるもの | 6.5 以上<br>8.5 以下    | 2 mg/L 以下               | 25 mg/L 以下              | 7.5 mg/L<br>以上 | 1,000<br>MPN/100mL<br>以下 |                   |
| B                                                                              | 水道 3 級<br>水産 2 級<br>及び C 以下の欄に掲<br>げるもの   | 6.5 以上<br>8.5 以下    | 3 mg/L 以下               | 25 mg/L 以下              | 5 mg/L 以上      | 5,000<br>MPN/100mL<br>以下 |                   |
| C                                                                              | 水産 3 級<br>工業用水 1 級<br>及び D 以下の欄に掲<br>げるもの | 6.5 以上<br>8.5 以下    | 5 mg/L 以下               | 50 mg/L 以下              | 5 mg/L 以上      | —                        |                   |
| D                                                                              | 工業用水 2 級<br>農業用水及び E の欄<br>に掲げるもの         | 6.0 以上<br>8.5 以下    | 8 mg/L 以下               | 100 mg/L 以下             | 2 mg/L 以上      | —                        |                   |
| E                                                                              | 工業用水 3 級<br>環境保全                          | 6.0 以上<br>8.5 以下    | 10 mg/L 以下              | ごみ等の浮遊<br>が認められな<br>いこと | 2 mg/L 以上      | —                        |                   |
| 備考 1 基準値は、日間平均値とする。<br>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。 |                                           |                     |                         |                         |                |                          |                   |

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

〃 2 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

〃 3 級：前処理等を伴う高度な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

〃 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

〃 3 級：コイ、フナ等  $\beta$ -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

〃 2 級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

〃 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

#### <水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定>

| 水 域                | 該当類型 |
|--------------------|------|
| 庄 内 川 下 流（水分橋より下流） | D    |
| 新 川 下 流（新橋より下流）    | D    |
| 日 光 川（全 域）         | D    |

注) 調査地域内の水域のみを示す。

(ii)

| 項目<br>類型          | 水生生物の生息状況の適応性                                               | 基準値          |               |                              | 該当<br>水域      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                   |                                                             | 全亜鉛          | ノニルフェノール      | 直鎖アルキル<br>ベンゼンスルホン酸<br>及びその塩 |               |
| 生物<br>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                      | 0.03 mg/L 以下 | 0.001mg/L 以下  | 0.03 mg/L 以下                 | 水域類型ごとに指定する水域 |
| 生物<br>特A          | 生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域      | 0.03 mg/L 以下 | 0.0006mg/L 以下 | 0.02 mg/L 以下                 |               |
| 生物<br>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                         | 0.03 mg/L 以下 | 0.002mg/L 以下  | 0.05 mg/L 以下                 |               |
| 生物<br>特B          | 生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03 mg/L 以下 | 0.002mg/L 以下  | 0.04 mg/L 以下                 |               |
| 備考 基準値は、年間平均値とする。 |                                                             |              |               |                              |               |

＜水生生物の保全に係る水質環境基準の水域類型指定＞

| 水 域                    | 該当類型 |
|------------------------|------|
| 庄 内 川（ 全 域 ）           | 生物B  |
| 新 川 下 流（ 新 橋 よ り 下 流 ） | 生物B  |
| 日 光 川（ 全 域 ）           | 生物B  |

注）調査地域内の水域のみを示す。

(i) 海域

(i)

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

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

〃 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



＜水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定＞

| 水 域           | 該当類型 |
|---------------|------|
| 名古屋港（甲）（注の水域） | 海域C  |

- 注）1：木曽川左岸導流堤南端と外港第1航路第1燈標（北緯34度58分6秒、東経136度47分55秒）を結ぶ線、同地点と知多市と常滑市の境界である陸岸の地点を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域  
2：調査地域内の水域のみを示す。

（ii）

| 項目<br>類型 | 利用目的の適応性                                                                | 基準値         |              | 該当<br>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<br>（水産 2 種及び 3 種を除く。）                               | 0.2 mg/L 以下 | 0.02 mg/L 以下 | 水域類型ごとに<br>指定する水域 |
| Ⅱ        | 水産 1 種<br>水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの<br>（水産 2 種及び 3 種を除く。）                         | 0.3 mg/L 以下 | 0.03 mg/L 以下 |                   |
| Ⅲ        | 水産 2 種<br>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 |                   |
| Ⅳ        | 水産 3 種<br>工業用水<br>生物生息環境保全                                              | 1 mg/L 以下   | 0.09 mg/L 以下 |                   |
| 備考       | 1 基準値は、年間平均値とする。<br>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  
〃 2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される  
〃 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

＜全窒素及び全リンに係る環境基準の水域類型指定＞

| 水 域               | 該当類型 |
|-------------------|------|
| 伊 勢 湾 （ イ ）（注の水域） | 海域Ⅳ  |

- 注）1：木曽川左岸導流堤南端から伊勢湾燈標まで引いた線、同燈標から名古屋港南5区埋立地南端まで引いた線、同埋立地東端から日長川河口左岸まで引いた線及び陸岸により囲まれた海域  
2：調査地域内の水域のみを示す。

(iii)

| 項目<br>類型 | 水生生物の生息状況<br>の適応性                                               | 基準値          |               |                              | 該当水域                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------|-----------------------|
|          |                                                                 | 全亜鉛          | ノニルフェノール      | 直鎖アルキル<br>ベンゼンスルホン酸<br>及びその塩 |                       |
| 生物 A     | 水生生物の生息する<br>水域                                                 | 0.02 mg/L 以下 | 0.001mg/L 以下  | 0.01 mg/L 以下                 | 水域類型ご<br>とに指定す<br>る水域 |
| 生物特 A    | 生物 A の水域のうち、<br>水生生物の産卵場（繁<br>殖場）又は幼稚仔の生<br>育場として特に保全<br>が必要な水域 | 0.01 mg/L 以下 | 0.0007mg/L 以下 | 0.006 mg/L 以下                |                       |

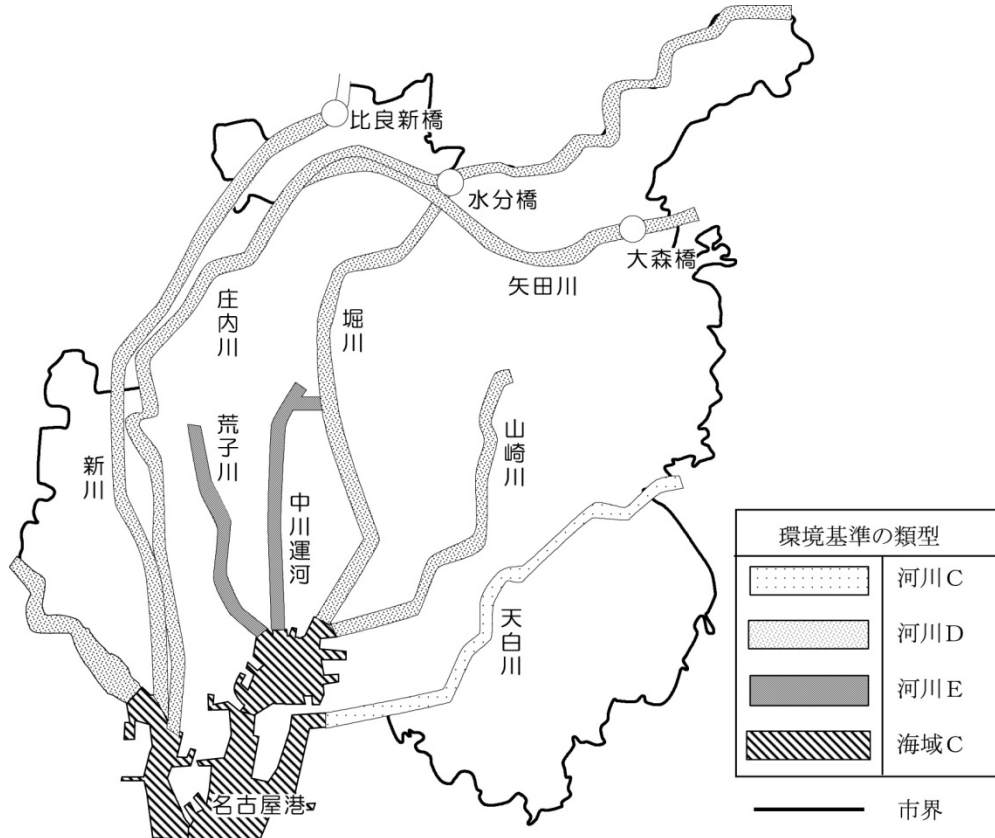
<水生生物の保全に係る水質環境基準の水域類型指定>

| 水 域               | 該当類型  |
|-------------------|-------|
| 伊 勢 湾 （ イ ）（注の水域） | 生物特 A |

注) 1：愛知県名古屋市中区空見町空見ふ頭内南西部フェリーふ頭西側の陸地の地点と愛知県海部郡飛島村金岡木場金岡ふ頭北東端の陸地の地点を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域  
2：調査地域内の水域のみを示す。

#### 【各水域の環境基準の類型】

（全窒素、全燐に係る環境基準及び水生生物の保全に係る水質環境基準の類型を除く）



出典)「平成 27 年度 公共用水域及び地下水の状況」(名古屋市、平成 28 年)  
「水質環境基準と水域類型の指定状況」(愛知県ホームページ) より作成

## (2) 水質汚濁に係る環境目標値

(平成 17 年名古屋告示第 402 号)

### ア 水の安全性に関する目標

市内全ての公共用水域において、水質汚濁に係る環境基準（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）に定める、人の健康の保護に関する環境基準を達成することとする。

### イ 水質の汚濁に関する目標（河川及び海域のみ抜粋）

「エ 地域区分」に掲げる地域について、下表のとおりである。

| 項目                                 | 区分<br>水質の<br>ゾーン | 河 川                    |                     |                | 海 域                  |                     | 測定方法                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                  | ☆☆☆                    | ☆☆                  | ☆              | ☆☆                   | ☆                   |                                                                                                                     |
|                                    |                  | 川に入っ<br>ての遊び<br>が楽しめる  | 水際での<br>遊びが<br>楽しめる | 岸辺の散歩<br>が楽しめる | 水際での<br>遊びが<br>楽しめる  | 岸辺の散歩<br>が楽しめる      |                                                                                                                     |
| 水素イオン<br>濃度<br>(pH)                |                  | 6.5 以上 8.5 以下          |                     |                | 7.8 以上 8.3 以下        |                     | 規格 12.1 に定める方法又は<br>ガラス電極を用いる水質自動<br>監視測定装置によりこれと同<br>程度の計測結果の得られる方<br>法                                            |
| 生物化学的<br>酸素要求量<br>(BOD)            |                  | 3 mg/L<br>以下           | 5 mg/L<br>以下        | 8 mg/L<br>以下   | —                    | —                   | 規格 21 に定める方法                                                                                                        |
| 化学的<br>酸素要求量<br>(COD)              |                  | —                      | —                   | —              | 3 mg/L<br>以下         | 5 mg/L<br>以下        | 規格 17 に定める方法                                                                                                        |
| 浮遊物質<br>(SS)                       |                  | 10 mg/L<br>以下          | 15 mg/L<br>以下       | 20 mg/L<br>以下  | 5 mg/L<br>以下         | 10 mg/L<br>以下       | 付表 9 に掲げる方法                                                                                                         |
| 溶存酸素量<br>(DO)                      |                  | 5 mg/L<br>以上           |                     | 3 mg/L<br>以上   | 5 mg/L 以上            |                     | 規格 32 に定める方法又は隔<br>膜電極を用いる水質自動測定<br>装置によりこれと同程度の計<br>測結果の得られる方法                                                     |
| ふん便性<br>大腸菌群数                      |                  | 1000 個<br>/100mL<br>以下 | —                   | —              | —                    | —                   | メンブランフィルター法又<br>は、疎水性格子付きメンブ<br>ランフィルター法                                                                            |
| 全窒素                                |                  | —                      | —                   | —              | 1 mg/L 以下            |                     | 規格 45.2、45.3 又は 45.4 に<br>定める方法                                                                                     |
| 全 燐                                |                  | —                      | —                   | —              | 0.09 mg/L 以下         |                     | 規格 46.3 に定める方法                                                                                                      |
| 全亜鉛                                |                  | 0.03 mg/L 以下           |                     |                | 0.01 mg/L<br>以下      | 0.02 mg/L<br>以下     | 規格 53 に定める方法（準備操<br>作は規格 53 に定める方法に<br>よるほか、付表 10 に掲げる方<br>法によることができる。また、<br>規格 53 で使用する水につい<br>ては付表 10 の 1(1)による。） |
| ノニルフェノール                           |                  | 0.002 mg/L 以下          |                     |                | 0.0007<br>mg/L<br>以下 | 0.001<br>mg/L<br>以下 | 付表 11 に掲げる方法                                                                                                        |
| 直鎖アルキルベン<br>ゼンスルホン酸及<br>びその塩 (LAS) |                  | 0.05 mg/L 以下           |                     |                | 0.006<br>mg/L<br>以下  | 0.01<br>mg/L<br>以下  | 付表 12 に掲げる方法                                                                                                        |

注) 1：pH、DO、ふん便性大腸菌群数及び SS は日間平均値とする。

2：BOD、COD の年間評価については、75%水質値によるものとする。

3：全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS については、年間平均値とする。

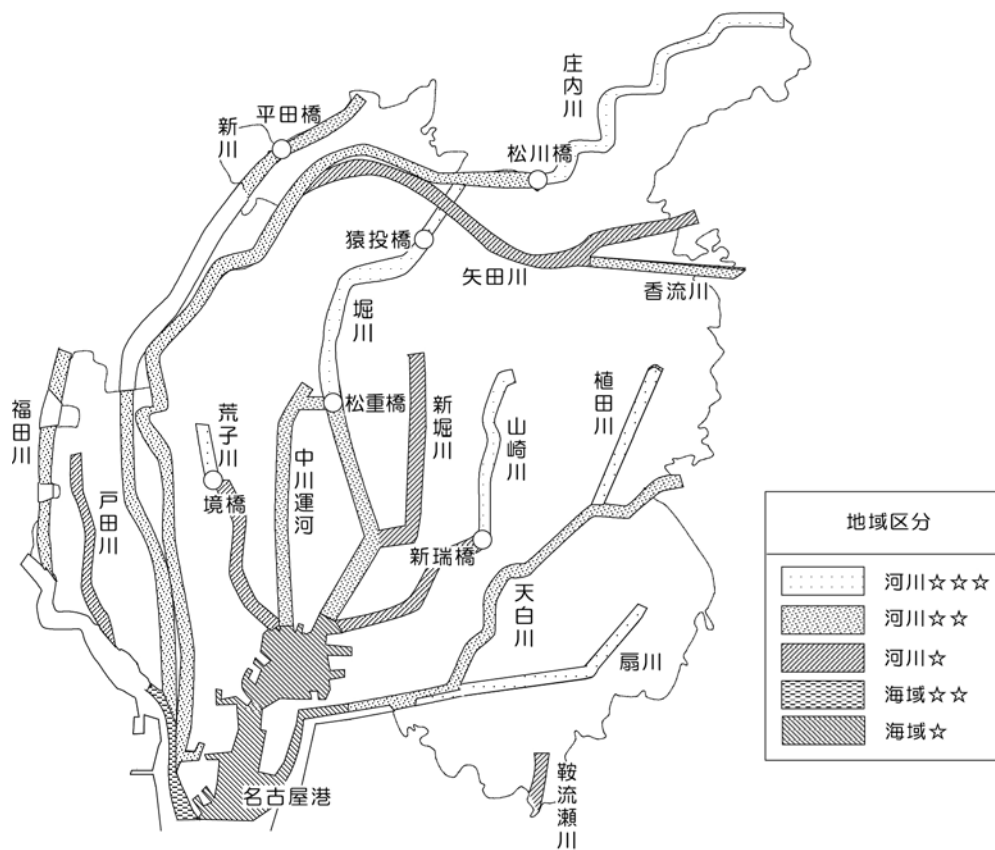
ウ 親しみやすい指標による目標（河川及び海域のみ抜粋）

「エ 地域区分」に掲げる地域について、下表のとおりとする。

| 項目             | 区分<br>水質のイメージ | 河 川                                             |                                                         |                                               | 海域                                                       |                                               |
|----------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                |               | ☆☆☆                                             | ☆☆                                                      | ☆                                             | ☆☆                                                       | ☆                                             |
|                |               | 川に入っ<br>ての遊<br>びが<br>楽し<br>める                   | 水際<br>での<br>遊<br>びが<br>楽し<br>める                         | 岸<br>辺<br>の散<br>歩<br>が<br>楽し<br>める            | 水<br>際<br>で<br>の<br>遊<br>び<br>が<br>楽し<br>める              | 岸<br>辺<br>の散<br>歩<br>が<br>楽し<br>める            |
| 水のにごり<br>(透視度) |               | にごりがない<br>(おおむね 70<br>cm以上)                     | にごりが少ない<br>(おおむね 50<br>cm以上)                            | にごりがある<br>(おおむね 30 cm<br>以上)                  | にごりがない<br>(おおむね 70 cm以上)                                 |                                               |
| 水のおい           |               | 顔を近づけて<br>も不快でない<br>こと。                         | 水際に寄っても<br>不快でない<br>こと。                                 | 橋や護岸で<br>不快でないこと。                             | 不快でないこと。                                                 |                                               |
| 水の色            |               | 異常な着色のないこと。                                     |                                                         |                                               | 赤潮・苦潮等の異常な着色<br>のないこと。                                   |                                               |
| 水の流れ           |               | 流れのあること。                                        |                                                         |                                               | —                                                        | —                                             |
| ごみ             |               | ごみが捨てられていないこと。                                  |                                                         |                                               |                                                          |                                               |
| 生物指標           |               | [淡水域]<br>アユ、<br>モロコ類、<br>ヒラタカゲロ<br>ウ類、<br>カワゲラ類 | [淡水域]<br>カマツカ、<br>オイカワ、<br>コカゲロウ類、<br>シマトビケラ類<br>ハグロトンボ | [淡水域]<br>フナ類、<br>イトトンボ類、<br>ミズムシ(甲殻類)、<br>ヒル類 | [海域]<br>クロダイ、<br>マハゼ、<br>シロギス、<br>カレイ類、<br>ヤドカリ類、<br>アサリ | [海域]<br>ボラ、<br>スズキ、<br>イソギンチャク<br>類、<br>フジツボ類 |
|                |               | [汽水域]<br>マハゼ、スズキ、ボラ、ヤマト<br>シジミ                  |                                                         | [汽水域]<br>フジツボ類、<br>ゴカイ類                       | [干潟]<br>チゴガニ、<br>アナジャコ、<br>ヤマトシジミ                        | [干潟]<br>ニホンドロソコ<br>エビ、<br>ゴカイ類、<br>ヤマトオサガニ    |

エ 地域区分（河川及び海域のみ抜粋）

| 水 域 | 区<br>分 | 水質のイメージ                                 | 地 域                                                                                                                                                      |
|-----|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 河 川 | ☆☆☆    | 川に入っ<br>ての遊<br>びが<br>楽し<br>める           | 荒子川上流部（境橋から上流の水域に限る。）、堀川上流部（猿投橋から上流の水域に限る。）、堀川中流部（猿投橋から松重橋の水域に限る。）、山崎川上流部（新瑞橋から上流の水域に限る。）、庄内川上流部（松川橋から上流の水域に限る。）、植田川（全域）、扇川（全域）及びこれらに流入する公共用水域（ため池を除く。）、 |
|     | ☆☆     | 水際<br>での<br>遊<br>びが<br>楽し<br>める         | 中川運河（全域）、堀川下流部（松重橋から下流の水域に限る。）、天白川（全域）、庄内川下流部（松川橋より下流の水域に限る。）、香流川（全域）、新川上流部（平田橋から上流の水域に限る。）、新川下流部（平田橋から下流の水域に限る。）、福田川（全域）及びこれらに流入する公共用水域（ため池を除く。）、       |
|     | ☆      | 岸<br>辺<br>の散<br>歩が<br>楽し<br>める          | 荒子川下流部（境橋から下流の水域に限る。）、新堀川（全域）、山崎川下流部（新瑞橋から下流の水域に限る。）、矢田川（全域）、戸田川（全域）、鞍流瀬川（全域）、及びこれらに流入する公共用水域（ため池を除く。）、                                                  |
| 海 域 | ☆☆     | 水<br>際<br>で<br>の<br>遊<br>びが<br>楽し<br>める | 名古屋市地先の海域のうち庄内川左岸線を港区金城ふ頭二丁目及び金城ふ頭三丁目の区域の西岸に沿って延長した線より西の海域                                                                                               |
|     | ☆      | 岸<br>辺<br>の散<br>歩が<br>楽し<br>める          | 名古屋市地先の海域のうち☆☆区分の地域に属しない海域                                                                                                                               |



出典) 平成 27 年度 公共用水域及び地下水の状況 (名古屋市, 平成 28 年)

(3) 地下水の水質汚濁に係る環境基準

(平成9年環境庁告示第10号)

| 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 基準値           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.05mg/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      |
| P C B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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   |
| 備考 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。<br>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。<br>3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 K0102 の 43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6 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 K0102 の 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。<br>4 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 により測定されたシス体の濃度と規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 により測定されたトランス体の濃度の和とする。 |               |

資料-4 土壌の汚染に係る環境基準

[本編 P. 68 参照]

【土壌の汚染に係る環境基準】

(平成 3 年環境庁告示第 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 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。                                                      |
| P C B                                                                                                                                                                                                                                                                        | 検液中に検出されないこと。                                                      |
| 銅                                                                                                                                                                                                                                                                            | 農用地（田に限る。）において、土壌 1kg につき 125mg 未満であること。                           |
| ジクロロメタン                                                                                                                                                                                                                                                                      | 検液 1L につき 0.02mg 以下であること。                                          |
| 四塩化炭素                                                                                                                                                                                                                                                                        | 検液 1L につき 0.002mg 以下であること。                                         |
| 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 1L につき 0.002mg 以下であること。                                         |
| 1,2-ジクロロエタン                                                                                                                                                                                                                                                                  | 検液 1L につき 0.004mg 以下であること。                                         |
| 1,1-ジクロロエチレン                                                                                                                                                                                                                                                                 | 検液 1L につき 0.1mg 以下であること。                                           |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                                                                                                                                                                                                                                                              | 検液 1L につき 0.04mg 以下であること。                                          |
| 1,1,1-トリクロロエタン                                                                                                                                                                                                                                                               | 検液 1L につき 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。                                             |
| 1,4-ジオキサン                                                                                                                                                                                                                                                                    | 検液 1L につき 0.05mg 以下であること。                                          |
| 備考 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。                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| 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。 |                                                                    |
| 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。                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |

## 【ダイオキシン類に係る環境基準】

(平成 11 年環境庁告示第 68 号)

| 媒体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 基準値                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 大気                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 |
| 水質<br>(水底の底質を除く。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1pg-TEQ/L 以下                |
| 水底の底質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150pg-TEQ/g 以下              |
| 土壌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000pg-TEQ/g 以下            |
| <p>備考 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（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。</p> <p>3 土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出又は高圧流体抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計、ガスクロマトグラフ四重極形質量分析計又はガスクロマトグラフ三次元四重極形質量分析計により測定する方法（この表の土壌の欄に掲げる測定方法を除く。以下「簡易測定方法」という。）により測定した値（以下「簡易測定値」という。）に 2 を乗じた値を上限、簡易測定値に 0.5 を乗じた値を下限とし、その範囲内の値をこの表の土壌の欄に掲げる測定方法により測定した値とみなす。</p> <p>4 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250pg-TEQ/g 以上の場合（簡易測定方法により測定した場合にあっては、簡易測定値に 2 を乗じた値が 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> |                             |



資料-6 大気汚染に係る規制基準等

[本編 P. 68 参照]

(大気汚染防止法施行令 昭和 43 年政令第 329 号)  
(大気汚染防止法施行規則 昭和 46 年厚生省・通商産業省令第 1 号)  
(愛知県生活環境保全条例施行規則)

(1) ばい煙発生施設

| ばい煙発生施設 | 大気汚染防止法                                                                     | 愛知県生活環境保全条例                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 廃棄物焼却炉  | 火格子面積 2m <sup>2</sup> 以上<br>又は<br>焼却能力 200kg/時以上<br>【法施行令<br>別表第 1 の第 13 項】 | 同左 2m <sup>2</sup> 以上<br>又は<br>同左 150kg/時以上<br>【県条例施行規則<br>別表第 1 の第 14 項】<br>(大気汚染防止法に規定する<br>ばい煙発生施設を除く。) |

(2) 硫黄酸化物の規制

ア 排出基準 (K 値規制)

$q = K \times 10^{-3} H e^2$  により算出した量

q : 硫黄酸化物の量 (m<sup>3</sup><sub>N</sub>/時)

K : 1.17 (大気汚染防止法施行規則第 7 条で定められた値)

H e : 以下に規定する方法により補正された排出口の高さ (m)

$$H e = H o + 0.65 (H m + H t)$$

$$H m = \frac{0.795 \sqrt{Q \times V}}{1 + 2.58/V}$$

$$H t = 2.01 \times 10^{-3} \times Q \times (T - 288) \times \left( 2.30 \log J + \frac{1}{J} - 1 \right)$$

$$J = \frac{1}{\sqrt{Q \times V}} \times \left( 1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288} \right) + 1$$

これらの式において、H o、Q、V 及び T は、それぞれ次の値を表すものとする。

H o : 排出口の実高さ (m)

Q : 15℃における排出ガス量 (m<sup>3</sup>/秒)

V : 排出ガスの排出速度 (m/秒)

T : 排出ガスの温度 (絶対温度)

# イ 総量の規制

| 項 目   | 大気汚染防止法（総量規制）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 愛知県生活環境保全条例（総排出量規制）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 対象工場等 | <b>特定工場等</b><br>全ての硫黄酸化物に係るばい煙発生施設を定格能力で運転する場合において使用される原料及び燃料の量を重油の量に換算したものが 500L/時以上の工場・事業場<br>（総量規制が適用されるばい煙発生施設は、法施行令別表第 1 の 1 の項から 14 の項まで、18 の項、21 の項、23 の項から 26 の項まで及び 28 の項から 32 の項までのものである。）                                                                                                                                               | <b>大気指定工場等</b><br>1. 大気指定施設の燃焼設備の燃料（廃棄物焼却炉において焼却される廃油を含む。）の燃焼能力の合計が重油に換算した量で 500L/時以上の工場等<br>(2. 以下省略)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 基準式   | <b>特定工場等の新設、既設の特定工場等の施設の設置等</b><br>$Q = aW^{0.95} + ra'\{(W + Wi)^{0.95} - W^{0.95}\}$ Q : 硫黄酸化物の排出許容量 (m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h)<br>W : 昭和 51 年 3 月 31 日以前に設置されたばい煙発生施設で使用される燃原料の合計値 (L/時)<br>Wi : 昭和 51 年 4 月 1 日以後に設置されたばい煙発生施設で使用される燃原料の合計値 (L/時)<br>a, a', r : 定数<br>a : 2.17×10 <sup>-3</sup><br>a' : 2.17×10 <sup>-3</sup><br>r : 1/3 | <b>既設の大気指定工場等の施設の設置、変更、廃止</b><br>$Q = 0.7 \alpha S_2(aW_1 + b) + 0.7 \alpha S_3 \{(aW_2 + b) - (aW_1 + b)\} + Q' + 0.31Q''$ <b>大気指定工場等の新設</b><br>$Q = 0.7 \alpha S_3(aW_2 + b) + Q''$ Q : 硫黄酸化物の排出許容量 (m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /時)<br>W <sub>1</sub> : 昭和 49 年 9 月 29 日現在の大気指定施設の燃焼能力の合計値 (L/時)<br>W <sub>2</sub> : 大気指定施設の燃焼能力の合計値 (L/時)<br>Q'、Q'' :<br>大気指定施設から燃料以外のものの燃焼によって排出される硫黄酸化物の量 (m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /時)<br>a, b, α S <sub>2</sub> , α S <sub>3</sub> : 定数（下表参照） |

県条例に基づく総量規制の定数

| α S <sub>2</sub>                                        | α S <sub>3</sub>                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| $\frac{0.432 - 0.035 \log y_1}{100}$                    | $\frac{0.144 - 0.012 \log y_2}{100}$ |
| $y_1 = aW_1 + b, \quad y_2 =  (aW_2 + b) - (aW_1 + b) $ |                                      |

| 大気指定工場等における大気指定施設の燃焼設備の燃料の燃焼能力の合計（重油の量に換算した 1 時間あたり） | a     | b      |
|------------------------------------------------------|-------|--------|
| 500L 以上 1,000L 未満                                    | 0.643 | 16     |
| 1,000L 以上 5,000L 未満                                  | 0.743 | -84    |
| 5,000L 以上 10,000L 未満                                 | 0.606 | 620    |
| 10,000L 以上                                           | 0.861 | -1,930 |

(3) ばいじんの規制

| 施設名    | 大気汚染防止法<br>(設置年月日：H10. 7. 1 ～) |                                       |
|--------|--------------------------------|---------------------------------------|
|        | 処理能力 (t/h)                     | 排出基準 (g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ) |
| 廃棄物焼却炉 | 4 以上                           | 0.04                                  |
|        | 2～4                            | 0.08                                  |
|        | 2 未満                           | 0.15                                  |

注) ばいじん濃度は、酸素濃度 12%に換算した値を用いる。

(4) 廃棄物焼却炉に係る有害物質の規制

ア 塩化水素の排出基準

| 施設名    | 大気汚染防止法  |                                        |
|--------|----------|----------------------------------------|
|        | 対象施設     | 排出基準 (mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ) |
| 廃棄物焼却炉 | 法該当施設すべて | 塩化水素 700 (酸素濃度 12%換算)                  |

イ 窒素酸化物の排出基準

| 施設名               | 大気汚染防止法 (設置年月日：S54. 8. 10～)              |            |
|-------------------|------------------------------------------|------------|
|                   | 排出ガス量 (万 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h) | 排出基準 (ppm) |
| 浮遊回転燃焼式焼却炉 (連続炉)  | 4 以上                                     | 450        |
|                   | 4 未満                                     | 450        |
| 特殊廃棄物焼却炉 (連続炉)    | 4 以上                                     | 250        |
|                   | 4 未満                                     | 700        |
| 廃棄物焼却炉 (上記以外の連続炉) | 4 以上                                     | 250        |
|                   | 4 未満                                     | 250        |
| 廃棄物焼却炉 (連続炉以外)    | 4 以上                                     | 250        |

注) 窒素酸化物濃度は、酸素濃度 12%に換算した値を用いる。

(5) 「名古屋市環境保全条例」に規定する窒素酸化物の総量規制

(名古屋市環境保全条例施行細則)

ア 適用される工場等（大気規制工場）

窒素酸化物排出施設（下表）を定格能力で運転する場合に使用される燃料・原料の量を窒素酸化物の排出特性を勘案して重油の量に換算したものの合計が1時間当たり500リットル以上のもの

| 窒素酸化物排出施設 | 対象規模                                             |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 廃棄物焼却炉    | 火格子面積 2m <sup>2</sup> 以上<br>又は<br>焼却能力 150kg/時以上 |

イ 大気規制基準

$$Q = 3.705 \times \{ \Sigma (C1 \times F1) + \Sigma (C2 \times F2) \}^{0.94}$$

Q：大気規制工場から排出が許容される窒素酸化物の量（NOx 換算 g/時）

F1、F2：窒素酸化物排出施設を定格能力で運転する場合に使用される燃料・原料の量を重油の量へ換算したもの

ただし、F1：平成元年9月30日現に設置されている施設について

F2：平成元年10月1日以後に設置された施設について

C1、C2：下表参照

ただし、C1：平成元年9月30日現に設置されている施設について

C2：平成元年10月1日以後に設置された施設について

| 窒素酸化物排出施設の種類 |                 | C1   | C2   |
|--------------|-----------------|------|------|
| 廃棄物焼却炉       | 都市ゴミの焼却の用に供するもの | 0.70 | 0.40 |

資料-7 騒音に係る規制基準等

[本編 P. 69 参照]

(1) 騒音発生施設を設置する工場等に係る騒音の規制基準

(昭和 43 年厚生省・農林省・通商産業省・運輸省告示第 1 号)

(名古屋市環境保全条例施行細則)

単位：dB

| <div>時間の区分</div> <div>地域の区分</div>                          | 昼 間    | 朝・夕              | 夜 間          |
|------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|
|                                                            | 8時～19時 | 6時～8時<br>19時～22時 | 22時～<br>翌日6時 |
| 第1種低層住居専用地域<br>第2種低層住居専用地域<br>第1種中高層住居専用地域<br>第2種中高層住居専用地域 | 45     | 40               | 40           |
| 第1種住居地域<br>第2種住居地域<br>準住居地域                                | 50     | 45               | 40           |
| 近隣商業地域<br>商業地域<br>準工業地域                                    | 65     | 60               | 50           |
| 都市計画区域で用途地域の定められていない地域                                     | 60     | 55               | 50           |
| 工業地域                                                       | 70     | 65               | 60           |
| 工業専用地域                                                     | 75     | 75               | 70           |

注) 1: 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、用途地域の定められていない地域、工業地域又は工業専用地域の学校、保育所、病院、診療所（患者を入院させるための施設を有するもの）、図書館及び特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の敷地の周囲 50m の区域内における基準は、上の表に掲げるそれぞれの値から 5dB を減じた値とする。

2: 第 1 種低層住居専用地域、第 2 種低層住居専用地域、第 1 種中高層住居専用地域、第 2 種中高層住居専用地域、第 1 種住居地域、第 2 種住居地域、又は準住居地域に接する工業地域又は工業専用地域のその接する境界線から、その工業地域又は工業専用地域内へ 50m の範囲内における基準は、上の表に掲げるそれぞれの値から 5dB を減じた値とする。  
(1 の規定の適用を受ける区域を除く。)

(2) 「騒音規制法」及び「名古屋市環境保全条例」に基づく特定建設作業に係る騒音の基準

(昭和 41 年厚生省・建設省告示第 1 号)

(名古屋市環境保全条例施行細則)

| 規制の種別       | 地域の区分 | 基 準 等                  |
|-------------|-------|------------------------|
| 基準値         | ①②③   | 85dBを超えないこと            |
| 作業時間        | ①     | 午後7時～翌日の午前7時の時間内でないこと  |
|             | ②     | 午後10時～翌日の午前6時の時間内でないこと |
| *1日あたりの作業時間 | ①     | 10時間を超えないこと            |
|             | ②     | 14時間を超えないこと            |
| 作業期間        | ①②③   | 連続6日を超えないこと            |
| 作業日         | ①②③   | 日曜日その他の休日でないこと         |

注) 1: 基準値は、騒音特定建設作業の場所の敷地の境界線での値

2: 基準値を超えている場合、騒音の防止の方法の改善のみならず1日の作業時間を\*欄に定める時間未満4時間以上の間において短縮させることを勧告・命令することができる。

3: 地域の区分

①地域:ア 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、都市計画区域で用途地域の定めのない地域

イ 工業地域及び工業専用地域のうち、学校・保育所・病院・診療所・図書館・特別養護老人ホーム・幼保連携型認定こども園の敷地の周囲80mの区域

②地域:工業地域 (①地域のイの区域を除く。)

③地域:工業専用地域 (①地域のイの区域を除く。)

(3) 「騒音規制法」及び「名古屋市環境保全条例」に基づく特定建設作業

(騒音規制法施行令 昭和 43 年政令第 324 号)

(名古屋市環境保全条例施行細則)

| 項番号       |     | 特定建設作業の種類                                                                                                                          |
|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 騒音<br>規制法 | 市条例 |                                                                                                                                    |
| 1         | 1   | くい打機（もんけんを除く。）、くい抜機又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業（くい打機をアースオーガーと併用する作業を除く。）                                                       |
| 2         | 2   | びょう打機を使用する作業                                                                                                                       |
| 3         | 3   | さく岩機を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）                                                            |
| 4         | 4   | 空気圧縮機（電動機以外の原動機を用いるものであって、その原動機の定格出力が15kW以上のものに限る。）を使用する作業（さく岩機の動力として使用する作業を除く。）                                                   |
| 5         | 5   | コンクリートプラント（混練機の混練容量が0.45m <sup>3</sup> 以上のものに限る。）又はアスファルトプラント（混練機の混練重量が200kg以上のものに限る。）を設けて行う作業（モルタルを製造するためにコンクリートプラントを設けて行う作業を除く。） |
| 6         | —   | バックホウ（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が80kW以上のものに限る。）を使用する作業                                                      |
| 7         | —   | トラクターショベル（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が70kW以上のものに限る。）を使用する作業                                                  |
| 8         | —   | ブルドーザー（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が40kW以上のものに限る。）を使用する作業                                                     |
| —         | 6   | 鉄筋コンクリート造、鉄骨造、鉄骨鉄筋コンクリート造又はブロック造の建造物を動力、火薬又は鉄球を使用して解体し、又は破壊する作業                                                                    |
| —         | 7   | コンクリートミキサーを用いる作業及びコンクリートミキサー車を使用してコンクリートを搬入する作業                                                                                    |
| —         | 8   | コンクリートカッターを使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）                                                      |
| —         | 9   | ブルドーザー、パワーショベル、バックホウ、スクレイパ、トラクターショベルその他これらに類する機械（これらに類する機械にあつては原動機として最高出力74.6kW以上のディーゼルエンジンを使用するものに限る。）を用いる作業                      |
| —         | 10  | ロードローラー、振動ローラー又はてん圧機を用いる作業                                                                                                         |

(4) 「騒音規制法」第17条第1項に基づく自動車騒音の限度

(平成12年総理府令第15号)  
(平成12年名古屋市告示第89号)

単位：dB

| 区域の区分                                              | 昼 間    | 夜 間      |
|----------------------------------------------------|--------|----------|
|                                                    | 6時～22時 | 22時～翌日6時 |
| a 区域及びb 区域のうち1車線を有する道路に面する区域                       | 65     | 55       |
| 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     | 65       |
| 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     | 70       |

注) 1：区域の区分

- a 区域：第一種低層住居専用地域  
第二種低層住居専用地域  
第一種中高層住居専用地域  
第二種中高層住居専用地域
- b 区域：第一種住居地域  
第二種住居地域  
準住居地域  
都市計画区域で用途地域の定められていない地域
- c 区域：近隣商業地域  
商業地域  
準工業地域  
工業地域

2：幹線交通を担う道路に近接する区域に係る特例

2車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から15m、2車線を超える車線を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から20mまでの範囲については、上の表にかかわらず、昼間75dB、夜間70dBとする。

なお、「幹線交通を担う道路」とは次に掲げる道路をいう。

- ①高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道は4車線以上の区間）
- ②一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号に定める自動車専用道路



資料-8 振動に係る規制基準等

[本編 P. 69 参照]

(1) 振動発生施設を設置する工場等に係る振動の規制基準

(昭和 51 年環境庁告示第 90 号)  
(名古屋市環境保全条例施行細則)

単位：dB

| <div>時間の区分</div> <div>地域の区分</div>                          | 昼 間    | 夜 間      |
|------------------------------------------------------------|--------|----------|
|                                                            | 7時～20時 | 20時～翌日7時 |
| 第1種低層住居専用地域<br>第2種低層住居専用地域<br>第1種中高層住居専用地域<br>第2種中高層住居専用地域 | 60     | 55       |
| 第1種住居地域<br>第2種住居地域<br>準住居地域                                | 65     | 55       |
| 近隣商業地域<br>商業地域<br>準工業地域                                    | 65     | 60       |
| 都市計画区域で用途地域の定められていない地域                                     | 65     | 60       |
| 工業地域                                                       | 70     | 65       |
| 工業専用地域                                                     | 75     | 70       |

注) 1：工業地域又は工業専用地域のうち、学校、保育所、病院、診療所（患者を入院させるための施設を有するもの）、図書館及び特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の敷地の周囲 50m の区域内における基準は、上の表に掲げるそれぞれの値から 5dB を減じた値とする。

2：第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、又は準住居地域に接する工業地域又は工業専用地域のその接する境界線から、その工業地域又は工業専用地域内へ 50m の範囲内における基準は、上の表に掲げるそれぞれの値から 5dB を減じた値とする。（1の規定の適用を受ける区域を除く。）

(2) 「振動規制法」及び「名古屋市環境保全条例」に基づく特定建設作業に係る振動の基準

(振動規制法施行規則)  
(名古屋市環境保全条例施行細則)

| 規制の種別       | 地域の区分 | 基準等                    |
|-------------|-------|------------------------|
| 基準値         | ①②③   | 75dBを超えないこと            |
| 作業時間        | ①     | 午後7時～翌日の午前7時の時間内でないこと  |
|             | ②     | 午後10時～翌日の午前6時の時間内でないこと |
| *1日あたりの作業時間 | ①     | 10時間を超えないこと            |
|             | ②     | 14時間を超えないこと            |
| 作業期間        | ①②③   | 連続6日を超えないこと            |
| 作業日         | ①②③   | 日曜日その他の休日でないこと         |

注) 1: 基準値は、振動特定建設作業の場所の敷地の境界線での値

2: 基準値を超えている場合、振動の防止の方法の改善のみならず1日の作業時間を\*欄に定める時間未満4時間以上の間において短縮させることを勧告・命令することができる。

3: 地域の区分

①地域:ア 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、都市計画区域で用途地域の定めのない地域

イ 工業地域及び工業専用地域のうち、学校・保育所・病院・診療所・図書館・特別養護老人ホーム・幼保連携型認定こども園の敷地の周囲80mの区域

②地域:工業地域(①地域のイの区域を除く。)

③地域:工業専用地域(①地域のイの区域を除く。)

(3) 「振動規制法」及び「名古屋市環境保全条例」に基づく特定建設作業

(振動規制法施行令 昭和51年政令第280号)  
(振動規制法施行規則 昭和51年総理府令第58号)  
(名古屋市環境保全条例施行細則)

| 項番号       |     | 特定建設作業の種類                                                                             |
|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 振動<br>規制法 | 市条例 |                                                                                       |
| 1         | 1   | くい打機(もんけん及び圧入式くい打機を除く。)、くい抜機(油圧式くい抜機を除く。 )又はくい打くい抜機(圧入式くい打くい抜機を除く。 )を使用する作業           |
| 2         | 2   | 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業                                                              |
| 3         | 3   | 舗装版破碎機を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあっては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。)             |
| 4         | 4   | ブレーカー(手持式のものを除く。 )を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあっては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。) |

(4) 「振動規制法」第 16 条第 1 項に基づく道路交通振動の限度

(振動規制法施行規則 昭和 51 年総理府令第 58 号)

(昭和 61 年名古屋市告示第 113 号)

単位: dB

| 区域の区分 | 該当地域                                                                                      | 昼 間    | 夜 間      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|       |                                                                                           | 7時～20時 | 20時～翌日7時 |
| 第1種区域 | 第1種低層住居専用地域<br>第2種低層住居専用地域<br>第1種中高層住居専用地域<br>第2種中高層住居専用地域<br>第1種住居地域<br>第2種住居地域<br>準住居地域 | 65     | 60       |
| 第2種区域 | 近隣商業地域<br>商業地域<br>準工業地域<br>工業地域<br>都市計画区域で用途地域の定められていない地域                                 | 70     | 65       |

資料-9 悪臭に係る規制基準等

[本編 P. 69 参照]

(1) 「悪臭防止法」第4条第1項に基づく規制

(悪臭防止法施行規則 昭和47年総理府令第39号)

工場・事業場の事業活動に伴い排出される特定悪臭物質については、「悪臭防止法」により次の3つの規制基準が定められている。

- (a) 敷地境界線の地表における規制 (1号規制、22物質)
- (b) 煙突等からの排出口における規制 (2号規制、13物質)
- (c) 排出水の敷地外における規制 (3号規制、4物質)

特定悪臭物質の規制基準一覧表 (○：規制対象)

| 物質名           | (a) 敷地境界線の地表における規制 (ppm) |        | (b) 気体排出施設からの規制 <sup>注</sup> | (c) 排出水に係る規制 (mg/L) |                         |       |       |
|---------------|--------------------------|--------|------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|-------|
|               |                          |        |                              | 排出水量(Q;m³/秒)        |                         |       |       |
|               |                          |        |                              | Q≤10 <sup>-3</sup>  | 10 <sup>-3</sup> <Q≤0.1 | 0.1<Q |       |
| アンモニア         | ○                        | 1      | ○                            |                     |                         |       |       |
| メチルメルカプタン     | ○                        | 0.002  |                              | ○                   | 0.03                    | 0.007 | 0.002 |
| 硫化水素          | ○                        | 0.02   | ○                            | ○                   | 0.1                     | 0.02  | 0.005 |
| 硫化メチル         | ○                        | 0.01   |                              | ○                   | 0.3                     | 0.07  | 0.01  |
| 二硫化メチル        | ○                        | 0.009  |                              | ○                   | 0.6                     | 0.1   | 0.03  |
| トリメチルアミン      | ○                        | 0.005  | ○                            |                     |                         |       |       |
| アセトアルデヒド      | ○                        | 0.05   |                              |                     |                         |       |       |
| プロピオンアルデヒド    | ○                        | 0.05   | ○                            |                     |                         |       |       |
| ノルマルブチルアルデヒド  | ○                        | 0.009  | ○                            |                     |                         |       |       |
| イソブチルアルデヒド    | ○                        | 0.02   | ○                            |                     |                         |       |       |
| ノルマルバレールアルデヒド | ○                        | 0.009  | ○                            |                     |                         |       |       |
| イソバレールアルデヒド   | ○                        | 0.003  | ○                            |                     |                         |       |       |
| イソブタノール       | ○                        | 0.9    | ○                            |                     |                         |       |       |
| 酢酸エチル         | ○                        | 3      | ○                            |                     |                         |       |       |
| メチルイソブチルケトン   | ○                        | 1      | ○                            |                     |                         |       |       |
| トルエン          | ○                        | 10     | ○                            |                     |                         |       |       |
| スチレン          | ○                        | 0.4    |                              |                     |                         |       |       |
| キシレン          | ○                        | 1      | ○                            |                     |                         |       |       |
| プロピオン酸        | ○                        | 0.03   |                              |                     |                         |       |       |
| ノルマル酪酸        | ○                        | 0.001  |                              |                     |                         |       |       |
| ノルマル吉草酸       | ○                        | 0.0009 |                              |                     |                         |       |       |
| イソ吉草酸         | ○                        | 0.001  |                              |                     |                         |       |       |

注) 規制基準 (q：特定悪臭物質の排出量、m³/時) は以下の換算式で求められる。

$$q = 0.108 \times H e^2 \cdot C m \quad H e: \text{補正された排出口高さ (m)}$$

C m: 敷地境界線の基準値 (ppm)

(2) 「悪臭対策指導指針」に規定する指導基準値

(平成 15 年名古屋市告示第 412 号)

| 区域の区分     |                                                                                                                                                                                                                                                 | 指導基準値                  |                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 種別        | 該当地域                                                                                                                                                                                                                                            | 工場等の敷地の境界線<br>における臭気指数 | 工場等の排出口から<br>排出される臭気指数 |
| 第1種<br>区域 | 第1種低層住居専用地域                                                                                                                                                                                                                                     | 10                     | 25                     |
|           | 第2種低層住居専用地域                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                        |
|           | 第1種中高層住居専用地域                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |
|           | 第2種中高層住居専用地域                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |
|           | 第1種住居地域                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                        |
|           | 第2種住居地域                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                        |
|           | 準住居地域                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |
| 第2種<br>区域 | 近隣商業地域                                                                                                                                                                                                                                          | 13                     | 27                     |
|           | 商業地域                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                        |
|           | 準工業地域                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |
|           | 未指定地域                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |
| 第3種<br>区域 | 工業地域                                                                                                                                                                                                                                            | 15                     | 30                     |
|           | 工業専用地域                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |
| 備考        | 1 区域の区分該当地域の欄中の各地域（未指定地域を除く。）は、「都市計画法」第8条第1項第1号の規定による地域をいい、未指定地域とはその他の地域をいう。<br>2 第3種区域内に所在し、その敷地が第1種区域と接している工場等については、第2種区域に係る指導基準値を適用する。ただし、当該工場等の敷地境界で第1種区域に接しない部分については、第3種区域に係る工場等の敷地の境界線における臭気指数の指導基準値を適用する。<br>3 測定は、嗅覚測定法（三点比較式臭袋法）により行う。 |                        |                        |

○臭気指数

三点比較式臭袋法を用いて測定した臭気濃度の対数を10倍した数値

$$\text{臭気指数} = 10 \times \log_{10} (\text{臭気濃度})$$

○臭気濃度

臭気濃度とは、臭気を無臭空気希釈して、におわなくなったときの希釈倍数をもって臭気を数値化したもの

## (1) 地下水汚染未然防止措置

(水質汚濁防止法施行規則 昭和 46 年総理府・通商産業省令第 2 号)

## ア 対象事業者

有害物質使用特定施設及び有害物質貯蔵指定施設（以下「有害物質使用特定施設等」とする。）の設置者、又は設置しようとする者。下水道に汚水等を全量排出している者も対象となる。

## イ 構造等に関する基準が適用される範囲

有害物質使用特定施設等の本体、施設の床面及び周囲、施設付帯の配管等及び排水溝等。

## ウ 定期点検の義務

有害物質使用特定施設等の設置者は、施設の構造・使用の方法等について、定期点検を行い、その記録を 3 年間保存しなければならない。また、有害物質を含む水の漏洩等の異常が確認された際には、その記録を 3 年間保存しなければならない。

## エ 使用の方法

有害物質使用特定施設等の使用の方法並びに使用の方法に関する点検の方法及び回数を定めた管理要領を定めなければならない。

## (2) 底質の暫定除去基準

【底質の暫定除去基準（含有量試験による）】

(昭和 50 年環境庁水質保全局長通達環水管第 119 号)

|     |                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水 銀 | 底質の乾燥重量当たり<br>海域： $C = 0.18 \cdot \frac{\Delta H}{J} \cdot \frac{1}{S}$ (ppm) 以上<br>$\begin{cases} \Delta H = \text{平均潮位差 (m)} \\ J = \text{溶出率} \\ S = \text{安全率} \end{cases}$ 河川及び湖沼：25ppm 以上 |
| PCB | 底質の乾燥重量当たり 10ppm 以上                                                                                                                                                                             |

(3) 下水道放流水の水質基準（特定施設のある事業場）

（下水道法施行令 昭和34年政令第147号）

（名古屋市下水道条例 昭和22年条例第35号）

（名古屋市下水道条例施行規程 平成12年上下水道局管理規程第58号）

ア 環境項目

| 排水量(m³/日)                                                                                                                                                                                                                           |        | 50 未満 | 50 以上 1,000 未満 | 1,000 以上<br>3,000 未満 | 3,000 以上                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|----------------------|---------------------------|
| 項目                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |                |                      |                           |
| 温度                                                                                                                                                                                                                                  |        | －     | 45℃以下          |                      | 45℃以下 (40℃以下)             |
| 水素イオン濃度 (pH)                                                                                                                                                                                                                        |        | 5 以上  | 5 以上 9 以下      |                      | 5 以上 9 以下 (5.7 以上 8.7 以下) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                                                                                                                                                                                                                    |        | －     | 600 以下         | 2,000 以下             | 600 以下<br>600 以下 (300 以下) |
| 浮遊物質 量 (SS)                                                                                                                                                                                                                         |        | －     | 600 以下         | 1,400 以下             | 600 以下<br>600 以下 (300 以下) |
| 沃素消費量                                                                                                                                                                                                                               |        | －     | 220 以下         |                      |                           |
| ノルマルヘキサン<br>抽出物質含有量                                                                                                                                                                                                                 | 鉱油類    | 50 以下 | 5 以下           |                      |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 動植物油脂類 | 50 以下 | 30 以下          |                      |                           |
| ※銅                                                                                                                                                                                                                                  |        | 3 以下  | 3 以下           |                      |                           |
| ※亜鉛                                                                                                                                                                                                                                 |        | 2 以下  | 2 以下           |                      |                           |
| ※クロム                                                                                                                                                                                                                                |        | 2 以下  | 2 以下           |                      |                           |
| ※フェノール類                                                                                                                                                                                                                             |        | －     | 5 以下           |                      |                           |
| ※鉄 (溶解性)                                                                                                                                                                                                                            |        | －     | 10 以下          |                      |                           |
| ※マンガン (溶解性)                                                                                                                                                                                                                         |        | －     | 10 以下          |                      |                           |
| 備考 1 単位は、水素イオン濃度は水素指数、その他 (温度を除く) は mg/L<br>2 網掛けの項目は直罰の水質基準 (直罰基準)、その他は除害施設等が必要な水質基準 (除害施設設置基準) を示す。<br>3 ※印の水質については、新たに工場・事業場を設置する場合は、排水量が 20m³/日以上 of 工場・事業場に直罰基準が適用される。<br>4 ( ) 内の基準は、製造業又はガス供給業の用に供する施設から排出される下水についてのみに適用される。 |        |       |                |                      |                           |

イ 有害物質

| 項 目                                                                    | 基準値      |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| カドミウム                                                                  | 0.03 以下  |
| シアン                                                                    | 1 以下     |
| 有機燐                                                                    | 1 以下     |
| 鉛                                                                      | 0.1 以下   |
| 六価クロム                                                                  | 0.5 以下   |
| 砒素                                                                     | 0.1 以下   |
| 水銀                                                                     | 0.005 以下 |
| アルキル水銀                                                                 | 検出されないこと |
| ポリ塩化ビフェニル                                                              | 0.003 以下 |
| トリクロロエチレン                                                              | 0.1 以下   |
| テトラクロロエチレン                                                             | 0.1 以下   |
| ジクロロメタン                                                                | 0.2 以下   |
| 四塩化炭素                                                                  | 0.02 以下  |
| 1,2-ジクロロエタン                                                            | 0.04 以下  |
| 1,1-ジクロロエチレン                                                           | 1 以下     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                                                        | 0.4 以下   |
| 1,1,1-トリクロロエタン                                                         | 3 以下     |
| 1,1,2-トリクロロエタン                                                         | 0.06 以下  |
| 1,3-ジクロロプロペン                                                           | 0.02 以下  |
| チウラム                                                                   | 0.06 以下  |
| シマジン                                                                   | 0.03 以下  |
| チオベンカルブ                                                                | 0.2 以下   |
| ベンゼン                                                                   | 0.1 以下   |
| セレン及びその化合物                                                             | 0.1 以下   |
| ほう素及びその化合物                                                             | 10 以下    |
| ふっ素及びその化合物                                                             | 8 以下     |
| 1,4-ジオキサン                                                              | 0.5 以下   |
| 備考 1 単位は mg/L<br>2 全ての項目は直罰の水質基準（直罰基準）、その他は除害施設等が必要な水質基準（除害施設設置基準）を示す。 |          |



資料-11 地下水に係る規制基準等

[本編 P. 70 参照]

(1) 揚水規制基準

(名古屋市環境保全条例施行細則)

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| ストレーナーの位置                | 地表面下10m以浅であること。              |
| 揚水機の吐出口の断面積              | 19cm <sup>2</sup> 以下であること。   |
| 揚水機の前動機の前格出力             | 2. 2kW以下であること。               |
| 揚水設備を設置する工場等の揚水設備による総揚水量 | 350m <sup>3</sup> /日以下であること。 |

(2) 地下水採取規制

(名古屋市環境保全条例施行細則)

| 設備の種類          | 揚水設備                                                                                                                                          | 井戸設備                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ポンプ等の吐出口断面積    | 6cm <sup>2</sup> を超える場合                                                                                                                       | 6cm <sup>2</sup> 以下の場合 |
| 設置に必要な申請等      | 地下水の採取の許可の申請                                                                                                                                  | 井戸設備の設置の届出             |
| 揚水量等の測定、報告等の義務 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 毎月の揚水量の測定</li> <li>・ 地下水位の測定（毎月 1 回以上）</li> <li>・ 測定結果の記録、保管（3 年間）</li> <li>・ 測定結果の報告（毎年）</li> </ul> |                        |

資料-12 ダイオキシン類に係る規制基準等

[本編 P. 71 参照]

(ダイオキシン類対策特別措置法施行令 平成 11 年政令第 433 号)  
(ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 平成 11 年総理府令第 67 号)

(1) 廃棄物焼却炉に係る排出ガス排出基準

| 特定施設の種類                                                       | 施設規模<br>(焼却能力)  | 排出基準<br>(設置年月日：H12. 1. 15～)              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| 廃棄物焼却炉<br>(火床面積が 0.5m <sup>2</sup><br>以上又は燃焼能力が<br>50kg/h 以上) | 4t/h 以上         | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> 以下 |
|                                                               | 2t/h 以上 4t/h 未満 | 1ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> 以下   |
|                                                               | 2t/h 未満         | 5ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> 以下   |

(2) 廃棄物焼却炉に係る排水排出基準

| 特定施設の種類                                                     | 排出基準           |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 廃棄物焼却炉の排ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び当該廃棄物焼却炉において生ずる灰の貯留施設の汚水又は廃液を排出する施設 | 10 pg-TEQ/L 以下 |

(3) ばいじん及び燃え殻の処理基準

| 特定施設の種類                    | 処理基準          |
|----------------------------|---------------|
| 廃棄物焼却炉の集じん機で集められたばいじん及び燃え殻 | 3 ng-TEQ/g 以下 |

注) 埋立等の処分(再生を含む。)を行う場合には、この処理基準以下に処理しなければならない。

# 用 語 解 説



## 【用 語 解 説】

### （あ行）

#### ・硫黄酸化物（SO<sub>x</sub>）

重油など硫黄分を含む化石燃料が燃焼して生じた二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）、三酸化硫黄（SO<sub>3</sub>）などの総称である。

無色の刺激性の強い気体で粘膜や呼吸器を刺激し、慢性気管支炎など呼吸器系疾患の原因となる物質である。また、水と反応すると強い酸性を示すため、酸性雨の原因になると考えられている。

#### ・一酸化炭素（CO）

酸素不足の状態で、ものが燃焼する際（不完全燃焼）に発生する無色・無臭の気体のことであり、血液中のヘモグロビンと結合しカルボニルヘモグロビンを形成して酸素運搬を阻害し、中枢・末梢神経の麻痺症状を起こす物質である。主な発生源は、自動車の排出ガスや化石燃料を使用する施設があげられる。

#### ・一般環境大気測定局

都道府県知事等が、大気汚染防止法に基づき、大気の汚染の状況を常時監視するために設置する測定局のうち、住宅地等の一般的な生活空間における大気の汚染の状況を把握するため設置されたものをいう。

#### ・塩化水素（HCl）

刺激臭を有する無色の気体。水によく溶け、水に溶かしたものを塩酸という。ガス状塩化水素は粘膜を刺激し、結膜にも炎症を引き起こす。塩化ビニル樹脂の焼却の際に多量に発生する。

#### ・温室効果ガス

大気中の微量ガスが地表面から放出される赤外線を吸収して、宇宙空間に逃げる熱を大気中に蓄積するために、気温が上昇する現象を“温室効果”という。この赤外線を吸収する気体を、温室効果ガスといい、「地球温暖化対策の推進に関する法律」（平成 10 年法律第 117 号）では、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、政令で定めるハイドロフルオロカーボン類、政令で定めるパーフルオロカーボン類、六ふっ化硫黄、三フッ化窒素の 7 種類について、排出の抑制などの施策を行うとしている。

名古屋市は、平成 21 年に「低炭素都市 2050 なごや戦略」を策定し、この実行計画として、戦略で提案した 2050 年の望ましい将来像「低炭素で快適な都市なごや」を実現する上での最初の 10 年間（中間目標）の手順をまとめた「低炭素都市なごや戦略実行計画」を平成 23 年 12 月に策定している。

### （か行）

#### ・化学的酸素要求量（COD）

水中の汚濁物質（主として有機物）を酸化剤で化学的に酸化するときに消費される酸素量で、

海域やため池の汚濁を表す代表的指標。値が大きいほど汚濁の度合いが著しいことを表す。

#### ・環境影響評価（環境アセスメント）

道路や鉄道の建設、大きな建物を建てる事業などを行う場合に、周辺の環境にどのような影響を与えるかを事業者が事前に調査、予測、評価するとともに、その結果を公表し、市民、行政が意見を出しあい事業計画に反映させることによって、より環境に配慮した事業とすることを目的とした仕組みである。

#### ・環境基準

「環境基本法」第 16 条に基づき、「人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準」として、大気汚染、水質汚濁、土壤汚染、騒音について定められている。

また、ダイオキシン類については、「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づき、「ダイオキシン類が人の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれがある物質であることに鑑み、ダイオキシン類による環境の汚染の防止及びその除去等をするため、ダイオキシン類に関する施策の基本とすべき基準」として定められるもので、大気汚染、水質汚濁（底質も含む）、土壤汚染について定められている。

#### ・環境騒音

ある観測点において観測されるあらゆる騒音源から、救急車のサイレン等のような特異音を除いた騒音をいう。

#### ・光化学オキシダント

大気中の窒素酸化物と炭化水素等が光化学反応を起こし生じる、オゾンやパーオキシアセチルナイトレートなどの酸化力の強い物質の総称である。人体には、目やのどを刺激し、頭痛、中枢神経の障害を与え、植物の葉を白く枯らせたりする影響もみられる物質である。

（さ行）

#### ・最大着地濃度

排出された汚染物質が、煙源の風下で地上に到着するときの最大濃度。煙源から最大着地濃度の距離は、有効煙突高さが高いほど長く、大気が不安定なほど短い。

#### ・時間率振動（騒音）レベル

振動（騒音）の評価方法の 1 つ。振動（騒音）があるレベル以上になっている時間が実測時間の X% を占める場合、そのレベルを X% 時間率振動（騒音）レベルといい、 $L_x$  と表す。

不規則かつ大幅に変動する場合のレベルの表し方の一つで、振動規制法では、工場振動、建設作業振動などの大きさの決定方法として 80% レンジの上端値が採用され、また、騒音規制法では、工場騒音、建設作業騒音などの大きさの決定方法として 90% レンジの上端値が採用されている。

## ・自動車排出ガス測定局

都道府県知事等が、大気汚染防止法に基づき、大気汚染の状況を常時監視するために設置する測定局のうち、道路周辺に設置されたものをいう。

## ・振動レベル

JIS に規定される振動レベル計の、人体の全身を対象とした振動感覚補正回路で測定して得られた値であり、振動の大きさ（単位は dB(デシベル)）を表すものである。なお、振動感覚補正回路は、鉛直振動特性と水平振動特性の 2 種類があり、振動の規制基準等は全て鉛直振動特性の振動レベルとなる。

＜振動による影響の例＞

|      |                |                                                               |     |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 90dB | 人体に生理的影響が生じ始める | つり下げ物が大きく揺れ、棚にある食器類が音を立てる。眠っている人のほとんどが目覚まし、歩いている人も揺れを感じる程度の地震 | 震度4 |
| 80dB | 深い睡眠にも影響がある    | 室内にいる人のほとんどが揺れを感じ、棚にある食器類が音をたてることのある程度の地震                     | 震度3 |
| 70dB | 浅い睡眠に影響がではじめる  | 室内にいる人の多くが揺れを感じ、電灯などのつり下げ物がわずかに揺れる程度の地震                       | 震度2 |
| 60dB | 振動を感じ始める       | 室内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる程度の地震                                    | 震度1 |
| 50dB |                | 人体に感じないで地震計に記録される程度                                           | 震度0 |
| 40dB | 常時微動           |                                                               |     |

出典) 「騒音・振動関係の届出及び規制の手引き (工場・事業場編)」 (名古屋市長環境局)

## ・水素イオン濃度 (pH)

水の酸性、アルカリ性を示す指標 (記号は pH) となるもので、0～14 の間の数値で表現される。pH7 が中性、7 から小さくなるほど酸性が強くなり、7 を超え、大きくなるほどアルカリ性が強くなる。

## ・生物化学的酸素要求量 (BOD)

水中の汚濁物質 (主として有機物) が微生物によって酸化分解されるときに必要な酸素量で、河川の汚濁を表す代表的指標。値が大きいほど汚濁の度合いが著しいことを表す。

## ・騒音レベル

JIS に規定される普通騒音計又は精密騒音計の周波数補正回路 A 特性で測定して得られた値であり、騒音の大きさ (単位は dB(A) (デシベル(A))) を表すものである。

＜騒音の大きさの例＞

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 120dB | ・ 飛行機のエンジン近く                    |
| 110dB | ・ 自動車の警笛（前方2m）<br>・ リベット打ち      |
| 100dB | ・ 電車が通るときのガードの下                 |
| 90dB  | ・ 大声による独唱<br>・ 騒々しい工場の中         |
| 80dB  | ・ 地下鉄の車内                        |
| 70dB  | ・ 騒々しい街頭<br>・ 騒々しい事務所の中         |
| 60dB  | ・ 静かな乗用車<br>・ 普通の会話             |
| 50dB  | ・ 静かな事務所                        |
| 40dB  | ・ 図書館<br>・ 静かな住宅地の昼             |
| 30dB  | ・ 郊外の深夜<br>・ ささやき声              |
| 20dB  | ・ 木の葉のふれあう音<br>・ 置時計の秒針の音（前方1m） |

出典）「騒音・振動関係の届出及び規制の手引き  
（工場・事業場編）」（名古屋市環境局）

（た行）

・ ダイオキシン類

ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン及びコプラナーポリ塩化ビフェニルをまとめてダイオキシン類と呼ぶ。もの（炭素・水素・酸素・塩素）が熱せられるような過程で意図せずにできてしまう副生成物で、ダイオキシン類の中でも最も毒性の強い 2, 3, 7, 8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (2, 3, 7, 8-TCDD) は、人に対する発がん性があるといわれている。

ダイオキシン類は、物質毎に毒性の強さが異なるため、毒性の最も強い 2, 3, 7, 8-TCDD の毒性を 1 として、ダイオキシン類全体の毒性を足し合わせた値である毒性等量で濃度を表し、評価する。このとき、ダイオキシン類の濃度の単位は、「pg-TEQ/L」のように「TEQ」を添えて表記する。

・ 大気安定度

気温が下層から上層に向かって低くなる状態にある時、下層の大気は上層へ移動しやすい。このような状態を「不安定」という。また、温度分布が逆の場合は、下層の大気は上層へ移動しにくい。このような状態を「安定」という。例えば、晴れた日の日中は、地表面が太陽光線で暖められ、それにより周辺大気も暖められるので下層の大気の方が上層より気温が高い状態になる。これが夜間になると、地表面は放射冷却現象により冷却され、それに伴い周辺大気も冷却されることから、下層の大気の方が上層より気温が低い状態になる。このような大気の安定性の度合いを大気安定度といい、大気が安定のときは汚染物質が拡散せず、汚染が進行する。

・ 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)

一般的に燃焼に伴って発生し、燃焼段階で燃料中の窒素が酸化されたり、空気中の窒素が酸化されたりすることで生成される物質で、一酸化窒素 (NO)、二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) などの総称。発生源として自動車、ボイラーなど広範囲にわたる。二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) は肺深部及び肺毛細管まで



侵入するため、肺に対する毒性が強い物質である。また、水と反応すると強い酸性を示すため、酸性雨の原因になると考えられている。

- ・等価騒音レベル ( $L_{Aeq}$ )

一定時間連続測定された騒音レベルについて、それと等しいエネルギーを持つ連続定常騒音に置き換えたときの騒音レベルのことで、環境基準の評価には等価騒音レベルが用いられている。

(な行)

- ・日平均値の2%除外値

1年間に測定された欠測日を除く全ての日平均値を、1年間での最高値を第1番目として、値の高い方から低い方に順（降順）に並べたとき、高い方（最高値）から数えて2%分の日数に1を加えた番号に該当する日平均値のこと。二酸化硫黄、浮遊粒子状物質及び一酸化炭素の環境基準の評価に用いる。

- ・日平均値の年間98%値

1年間に測定された欠測日を除く全ての日平均値を、1年間での最低値を第1番目として、値の低い方から高い方に順（昇順）に並べたとき、低い方（最低値）から数えて98%目に該当する日平均値のこと。二酸化窒素の環境基準の評価に用いる。

(は行)

- ・バックグラウンド濃度

工場、自動車などの人為的汚染、火山などの自然的汚染からの影響をともに受けていない状態の濃度。ここでは、計画施設による影響を含まない濃度のことをいう。

- ・ヒートアイランド現象

都市の中心部の気温が郊外に比べて島状に高くなる現象。主な原因として、地表面被覆の人工化、都市形態の高密度化、人工排熱の増加が挙げられる。

- ・ppm

濃度の単位で、100万分の1を1ppmと表示する。例えば、 $1\text{m}^3$ の空気中に $1\text{cm}^3$ の二酸化硫黄が混じっている場合の二酸化硫黄濃度を1ppmと表示する。

- ・微小粒子状物質 ( $\text{PM}_{2.5}$ )

大気中に浮遊する粒子状の物質のうち、粒径 $2.5\mu\text{m}$ 以下のものを微小粒子状物質 ( $\text{PM}_{2.5}$ ) と呼ぶ。後述する浮遊粒子状物質よりさらに粒径が小さいため肺の奥深くまで入りやすく、呼吸器系への影響に加え、循環器系への影響が心配されている。

- ・浮遊物質 (SS)

水中に浮遊又は懸濁している直径 $2\text{mm}$ 以下の物質の量を浮遊物質 (SS) と呼ぶ。値が大きいほど、水の透明度などの外観が悪化するほか、魚のえら呼吸や水中植物の光合成に影響すること

もある。

#### ・浮遊粒子状物質（SPM）

大気中に浮遊する粒子状の物質のうち、粒径  $10\mu\text{m}$  以下のものを浮遊粒子状物質（SPM）と呼ぶ。発生源は、工場・事業場、自動車など人為由来のもののほか、土壌の舞い上がりなど自然由来のもの、硫黄酸化物や窒素酸化物、炭化水素などから大気中で発生する二次粒子などがある。大気中に比較的長時間滞留し、高濃度のときは呼吸器等に影響を与えるといわれている。

#### （ま行）

##### ・面的評価

幹線道路に面した地域において、騒音の環境基準がどの程度満足しているかを示す道路交通騒音の評価方法である。高速道路、国道、県道、4車線以上の市道などの幹線道路に面する地域での騒音を、幹線道路から 50m の範囲にある全ての住居等を対象に、実測値や推計によって騒音レベルの状況を把握し、環境基準に適合している戸数の割合を算出して評価する。

#### （や行）

##### ・要請限度

「騒音規制法」・「振動規制法」において、市町村長が自動車騒音・道路交通振動を低減するために、測定に基づき、道路管理者などに意見を述べ、都道府県公安委員会に対して措置をとるべきことを要請することができるかとされている限度値。地域の区分別、時間帯別に定められている。

##### ・用途地域

用途地域とは一定の範囲の地域を定め、その地域内には一定用途以外の建築物を規制し、適正な土地利用を図り、市街地の健全な発展と環境保全を目的として、「都市計画法」（昭和 43 年法律第 100 号）に基づく一連の手続きに従って定めるものである。

都市計画として定める地域は、第一種低層住居専用地域、第一種住居地域、近隣商業地域など 12 種類の地域区分がある。

#### （ら行）

##### ・ラムサール条約

正式名称は「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約」である。昭和 50 年に発効し、日本は昭和 55 年に加入した。国際的に重要な湿地の保全及びそこに生息、生育する動植物の保全を促し、湿地の適正な利用を進めることを目的としている。平成 29 年 5 月現在、わが国では 50 か所の湿地が登録されている。

##### ・ $\text{m}^3_{\text{N}}$

気体の体積を表す便宜的な単位で、温度  $0^{\circ}\text{C}$ 、1 気圧に換算した気体の立方メートル ( $\text{m}^3$ ) 単位の体積である。

本書は、古紙パルプを含む再生紙を使用しています。