# 〔 用　語　の　説　明 〕

**環 境 基 準**

環境基本法では「環境基準とは、大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染及び騒音に係る環境上の条件についてそれぞれ人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」と定義されています。環境基準は行政上の目標基準であり、直接に工場などを規制するための規制基準とは異なります。

**〔大気汚染〕**

**ｐｐｍ（ parts per million の略 ）**

100 万分の 1 の単位で、ごく微量の物質の濃度を表します。

**二 酸 化 硫 黄（ $SO_2$）**

燃料（石油・重油等）の燃焼によって発生するもので、$SO_2$は大気中の水分と結合して、硫酸ミストを生成し人体に影響を及ぼします。

**二 酸 化 窒 素（ $NO_2$ ）**

物の高温燃焼によって発生するもので、大気中の炭化水素系の物質と共に強い直射日光（紫外線）により光化学スモッグの原因物質のオキシダントを生成します。

**一 酸 化 炭 素（ ＣＯ ）**

物の不完全燃焼によって発生し、大気を汚染するＣＯのほとんどは自動車排ガスに起因するとともに、強い毒性を有し、血液中のヘモグロビンや中枢神経に作用し、人体に影響を及ぼします。

**浮 遊 粒 子 状 物 質（ＳＰＭ）**

大気中に存在する比較的粒径の小さい(粒径 10μｍ以下)粒子状物質のものをいい、濃度が高いと呼吸器への疾患が心配されます。

**光 化 学 オ キ シ ダ ン ト（ ＯＸ ）**

光化学スモッグの原因物質で、窒素酸化物や炭化水素が強い直射日光（紫外線）により一連の化学反応を起こし生成されるもので、高濃度になると目がチカチカする、手足がしびれる、吐き気がするなどの人体への影響が出てきます。

**〔水質汚濁〕**

**ＰＨ（ 水素イオン濃度 ）**

水の酸性、アルカリ性の程度を示す指標で、PH７であれば中性、それ以上はアルカリ性、それ以下は酸性を示し、PH７前後が最も良好とされます。

**ＢＯＤ（ 生物化学的酸素要求量：Biochemical Oxygen Demand の略 ）**

水の汚濁度を示すもので、水中の有機物が微生物の働きによって分解される時に消費される酸素の量で、河川の有機汚濁を測る代表的な指標です。

数値が大きいほど汚濁が進んでいます。

**ＳＳ（ 浮遊物質量：Suspended Solids の略 ）**

水中に浮遊している約２㎜以下の物質で、有機性と無機性のものがあり、有機性のものは川底に堆積して腐敗し、河川の浄化作用を低下させ魚介類に影響を及ぼします。

**ＤＯ（ 溶存酸素量：Dissolved Oxygen の略 ）**

水中に溶解している酸素量をいい、魚介類は水中のＤＯを利用して呼吸を行うため、生物学的に重要な意義を有し、ＤＯが少なくなれば魚介類は死滅し、清水は７～14 ㎎／1 の酸素が溶存していますが、有機物質などによって水が汚染されると、水中の酸素が消費され、ＤＯが低くなります。

**〔騒音〕**

**デ シ ベ ル（ ｄＢ ）**

音の大きさを表す単位で、人の聴感覚に合わせて聞こえる最小の音を０デシベル、耳に痛みを感ずる音を 130 デシベルと定め、この間を感覚等分して決めたものです。デシベルと感覚との関係は 10 デシベルより大きくなると耳では音が倍になったと感じます。

**等 価 騒 音 レ ベ ル**

変動する騒音を統計的に安定に表現でき、人間がどの程度の騒音にどれぐらいの時間暴露されたかを評価する量であり、一定時間内の騒音の総エネルギーの時間平均値をレベル表示した値です。単位はデシベル。

**〔ダイオキシン類〕**

**ｐｇ（ ピコグラム ）**

１ピコグラムは、１兆分の１グラム。

**ＰＣＢ（ ポリ塩化ビフェニール ）**

不燃性で化学的にも安定であり、熱安定性にも優れた物質で、その使用範囲は絶縁油、潤滑油、ノーカーボン紙、インクなど多岐に渡りました。カネミ油症事件の原因物質で、大きな社会問題となったため、１９７４年に製造及び輸入が禁止されています。

**重 金 属**

化学的には比重が４以上の金属の総称です。大気汚染物質及び水質汚濁物質として空気中及び水中に含まれる金属は、鉄、銅、亜鉛、ニッケル、マンガン、鉛、カドミウム、水銀などがあります。人体に吸収されると、体内に蓄積され、様々な障害をおこすため、厳しく規制されています。

**〔放射線〕**

**放射線**

ウラン、トリウム、ラジウムや、放射性セシウム、放射性ヨウ素などの放射性物質から出る粒子や電磁波のことで、アルファ線やベータ線、ガンマ線などがあります。

**Ｓｖ（ シーベルト）**

放射線が人体に与える影響を表します。1m（ミリ）Ｓｖは 1,000 分の１Ｓｖ。
1μ（マイクロ）Ｓｖは、100 万分の１Ｓｖ。

**シンチレーション式サーベイメータ**

携帯型の小型放射能測定器の一つで、蛍光体（シンチレータ）に放射線が入った時に発生する光を電気信号に変換することにより放射線を検出する機器です。ガンマ線の測定に適しており、空間放射線量を測って、体への影響を調べる時などに使われています。

平成２５年度版
（平成２４年度実績報告）

# に　の　み　や　の　環　境

発行年月　　平成２６年１月
発　　行　　二宮町 町民生活部 生活環境課