

用語解説

赤潮

水中に浮遊する微小な生物（主に植物性プランクトン）が突然異常に繁殖し、海水や湖水の色が変わる現象。魚介類に被害が出ることもある。水中の窒素・りん、ケイ素等の栄養塩濃度、自然条件が相互に複雑に関連して発生すると考えられている。

亜硝酸性窒素 ($\text{NO}_{2,3}\text{-N}$)

(硝酸性窒素・亜硝酸性窒素の項を参照)

アンモニア性窒素 ($\text{NH}_4\text{-N}$)

アンモニア、又はその塩の形で水の中に溶けた窒素分を指す。単位はmg/L。

硫黄酸化物

化石燃料（重油・石炭等）の燃焼によって発生する無色、刺激臭の強い気体。呼吸器に障害を引き起こすことがあり、酸性雨の原因物質にもなる。

環境基準

人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準。大気汚染、水質汚濁、騒音、土壌の汚染に係る基準が定められている。

光化学オキシダント

大気中の窒素酸化物と炭化水素（主に非メタン炭化水素）が、太陽光線の照射を受けて光化学反応を起こすことにより、二次的に生成されるオゾンなどの強い酸化力をもつ物質の総称で、光化学スモッグの原因になる。

降下ばいじん

ばいじんとは、狭い意味では、物の燃焼等によって飛散するススや灰分を指す。大気中には、この狭い意味でのばいじんのほか、諸種の粉じんが浮遊しており、これらのものを総称してばいじんということもある。そのうち、自重で、あるいは雨とともに地表に降るものを降下ばいじんという。

COD（化学的酸素要求量）

水中の汚濁物質を、酸化剤を用いて化学的に酸化するときに必要な酸素量のことで、値が大きいほど汚濁物質が多いことを示す。単位はmg/L で表し、環境基準として海域や湖沼における有機汚濁の代表的な指標として用いられている。

硝酸性窒素・亜硝酸性窒素 ($\text{NO}_{2,3}\text{-N}$)

硝酸又は亜硝酸、若しくはその塩の形で水に溶けている窒素分を指す。単位はmg/L。

生活排水・生活雑排水

台所、風呂、洗濯、浄化槽放流水など、家庭から排出される排水を生活排水といい、この中からし尿（浄化槽放流水）を除く排水を生活雑排水という。

全窒素 (T-N)

いろいろな化合物の形で水の中に含まれる窒素を、窒素だけの重さで表したもので、単位はmg/L。環境基準として海域、湖沼の汚濁指標として用いられている。

全りん (T-P)

いろいろな化合物の形で水の中に含まれるりんを、りんだけの重さで表したもので、単位はmg/L。環境基準として海域、湖沼の汚濁指標として用いられている。

大腸菌群数

大腸菌群数は、大腸菌及び大腸菌と性質が似ている細菌の数のことをいう。水中の大腸菌群数は、ふん便汚染の指標として使われている。河川、海域の汚濁指標として用いられている。

騒音レベル・等価騒音レベル

騒音計を使って、人間の耳に似せた特性で測定した値を騒音レベルといい、単位は dB。この騒音レベルをエネルギーに換算して時間的な平均値を求め、騒音レベルに計算し直したものを等価騒音レベルといい、環境基準の評価に使う。

窒素酸化物 (NOx)

物を燃やしたときに発生する窒素と酸素が結びついたもの。その発生源は、工場、自動車、家庭の厨房施設等、多岐にわたる。これは、人の呼吸器に影響を与えるだけでなく、光化学オキシダントの原因物質にもなる。燃焼によってできるのは、一酸化窒素であり、これが大気中の酸素と反応して二酸化窒素となる。

デシベル (dB)

騒音又は振動の大きさを表す単位。

等価騒音レベル

(「騒音レベル・等価騒音レベル」の項を参照)

農業集落排水 (処理施設)

農村地域において、生活排水を集合処理する下水道のような処理施設。一般に人口 1,000 人以下を対象とする。漁業集落に対するものを漁業集落排水という。

BOD (生物化学的酸素要求量)

水中の有機物質が、微生物によって酸化分解されるときに必要なとされる酸素量のこと。値が大きいほど汚濁物質が多いことを示す。単位は mg/L で表し、河川における有機汚濁の代表的な指標として用いられている。

微小粒子状物質 (PM2.5)

浮遊粒子状物質 (粒径 10 μm 以下) のうち、特に粒径の小さな物質 (粒径 2.5 μm 以下) をいい、燃焼によるばいじんや自動車排ガスなどから発生する。微小な粒子のため、呼吸器の奥深くまで入り込みやすいことなどから、人体への健康影響が懸念されている。

浮遊物質 (SS)

粒径 2 mm 以下の水に溶けない懸濁性物質の総称で、数値が大きいほど水が濁っていることを示す。環境基準として河川、湖沼の汚濁指標として用いられている。

浮遊粉じん

空気中に浮遊している粉じんの総称。大部分は石炭、石油、廃棄物の燃焼によって発生し、自動車排出ガス、自然現象によるものもある。このうち、粒径 10 ミクロン以下のものを浮遊粒子状物質という。

浮遊粒子状物質 (SPM)

大気中に浮遊する浮遊粉じんのうち、粒径 10 ミクロン以下の粒子状物質をいい、さまざまな金属成分、二次生成塩等から構成されている。

pH (水素イオン濃度)

水素イオン濃度のこと。7 が中性、7 をこえるとアルカリ性、7 未満は酸性。環境基準として河川、海域、湖沼の汚濁指標として用いられている。

要請限度

自動車による騒音や振動により、道路周辺の生活環境が著しく損なわれている場合、公安委員会や道路管理者に必要な措置の要請や意見を述べるができる限度をいう。

溶存酸素量 (DO)

水中に溶けている酸素量を表す。環境基準として河川、海域、湖沼の汚濁指標として用いられている。