

用語解説

CO（一酸化炭素）

重油やガソリンなどの炭素を含む化合物が不完全燃焼したときに発生する無色・無臭の気体で、工場・事業場や大気中に排出されますが、都内では自動車に起因しています。

dB（デシベル）

デシベルは、2つの量の比の常用対数表示の10倍で表され、情報論理など理学・工学で広く使われています。騒音においては、音圧比やパワー比等に広く用いられている単位です。

DO（溶存酸素）

水中に溶解している分子状酸素をいい、空気中から溶け込むものが大部分ですが、その量は水温の上昇とともに減少します。

HC（炭化水素）

炭素と水素を含む有機化合物の総称で、自動車や石油製品、有機溶剤を取り扱う事業場などから排出されます。窒素酸化物とともに光化学スモッグの主因物質として考えられています。

MBAS

メチレンブルー活性物質（Methylene Blue Active Substances）の略で水質分析の一指標であり、この濃度を測ることにより水中の陰イオン系界面活性剤濃度を測定します。

ND

不検出（Not Detected）の略で、精度の高い分析機器でも検出できる濃度に限界があり、含まれていないということを証明することはできないため、検出限界未満の場合に用います。

NO_x（窒素酸化物）

物が高い温度で燃えたときに、空気中の窒素（N₂）と酸素（O₂）が結びついて発生する、一酸化窒素（NO）や二酸化窒素（NO₂）などのことをいいます。工場や火力発電所、自動車、家庭など発生源は多様です。都市部の自動車から排出される窒素酸化物（NO_x）による大気汚染が問題となり、現在も排出ガス規制などにより排出量を減らす努力が続けられています。

O_x（光化学オキシダント）

大気中の窒素酸化物や炭化水素が、太陽光線によって複雑な光化学反応を起こしてつくられるオゾン等の酸化性物質の総称です。光化学オキシダントによる大気汚染は光化学スモッグといわれ、目がチカチカするといった人体的影響のほか、植物の葉の組織を破壊するといった影響が指摘されています。

PCB

ポリ塩化ビフェニル（Poly Chlorinated Biphenyl）の略で、二つのフェニル基が結合したビフェニルに塩素が多く付加している化合物の総称です。化学的には安定していて、絶縁油・熱媒体・可塑剤などに広く使われましたが、生体に蓄積され有害なため、現在は製造・輸入ともに禁止されています。

PFOS及びPFOA

PFAS（有機フッ素化合物のうち、ペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物の総称）のうち、PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）、PFOA（ペルフルオロオクタン酸）は、耐熱性や耐薬品性に優れ、撥水剤や泡消火剤として幅広く使用されていましたが、現在国内での使用・製造が原則禁止されています。

国により、目標値として、「指針値」（0.00005mg/L）（=50ng/L）が設定されています。

pH（水素イオン濃度）

水の酸性、アルカリ性を示す指標となるもので、0から14の間の数値で表現され、pH7が中性、7から小さくなるほど酸性が強く、7を超えるほどアルカリ性が強くなります。

ppm

濃度や含有率を示す時に用いる容積比や重量比を表す単位で、100万分の1を1ppmといいます。

SO₂（二酸化硫黄）

石炭や石油などに含まれている硫黄分が燃焼することによって発生します。また、火山活動によっても発生します。ぜんそくや気管支炎等の病気の原因や酸性雨の原因の1つとも考えられています。

SPM（浮遊粒子状物質）

浮遊粒子状物質のことで、大気中の粒子状物質のうち、粒径10μm以下のものをいいます。工場等の事業活動や自動車の走行に伴い発生するほか、風による巻き上げ等の自然現象によるものもあります。

SS（浮遊物質）

水中に浮遊して、溶解しない物質の総称で、水の汚濁の状態を示す指標の1つです。

まいくるぐらむ

μg

1gの1,000分の1が1mgで、1mgの1,000分の1がμgです。

※本編の用語解説に掲載されているものについては割愛しています。

皆さんからのご意見・ご感想をお寄せください。

八王子市環境白書2025をご覧ください、お気づきの点やご意見・ご感想などがありましたら、下記までご連絡ください。

これからの環境白書作成の参考にさせていただきます。

(宛先)

〒192-8501

八王子市元本郷町三丁目24番1号

環境部環境政策課

T E L : 042-620-7384

F A X : 042-626-4416

E-mail : b110400@city.hachioji.tokyo.jp

八王子市環境白書2025 データ集

令和7年(2025年)10月 発行

編集発行 八王子市環境部

表紙の写真について

上 ルリビタキ

下 八王子環境フェスティバル

本冊子は再生紙を使用しています。