

# 第3章

用語解説

# 1 用語解説

## 【あ行】

### ・アスベスト

アスベスト（石綿）は、天然に産する纖維状けい酸塩鉱物で「せきめん」「いしわた」と呼ばれています。以前はビル等の建築工事において、保温断熱の目的で石綿を吹き付ける作業が行われていましたが、昭和50年から原則製造等が禁止されています。

アスベストは、その纖維が極めて細いため、そこにあること 자체が直ちに問題なのではなく、飛び散ること、吸い込むことが問題となるため、法律などで予防や飛散防止等が図られています。このアスベストの纖維は、肺線維症（じん肺）、悪性中皮腫の原因になるといわれ、肺がんを起こす可能性があることが知られており、この健康被害は、アスベストを扱ってから長い年月を経て出てきます。

### ・雨水浸透

雨水が地表から地中に浸透する現象を「雨水浸透」といい、こうして地下水を涵養することにより、水害の軽減・地球温暖化の防止などといった働きを果たすことが可能であり、雨水を資源として有効活用することを目的としている場合もあります。

この雨水浸透を積極的に図る設備として、浸透ます、浸透トレーンチ、透水性舗装等があります。

### ・屋上緑化・壁面緑化・緑のカーテン

屋上緑化とは、建築物の断熱性や景観の向上などを目的として、屋根や屋上に植物を植え緑化することをいい、同様に、建物の外壁を緑化することを壁面緑化といいます。また、建物の外壁にネット等を固定し、ツル性の植物（ゴーヤ、ヘチマ等）を這わせてカーテンのようにしたものを、緑のカーテンといいます。こうした緑化設備は、緑化土壤の断熱作用や植物自体が日射を遮ることによる屋内の温度上昇抑制や省エネ効果だけでなく、植物の蒸散作用によって屋外空間の温度上昇を緩和する効果もあります。

### ・オープンスペース

公園、広場、緑地などの建築物のない一定の地域的広がりであって、その非建ぺい性、植生、水面などにより、環境の質の向上を図り、あるいは住民のレクリエーション需要に応えるものをいいます。

### ・温室効果ガス

太陽からの日射エネルギーを吸収して熱された地表面は、赤外線として熱放射をします。大気中には赤外線を吸収する気体があり、地球の温度バランスを保っています。これらの気体を温室効果ガスと呼び、地球温暖化と密接な関係を持っております。

なお、「地球温暖化対策の推進に関する法律」では、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン、六ふつ化硫黄、三ふつ化窒素の7物質が温室効果ガスと定義されています。

| ガスの種類                         | 主な発生源など  | 性 質  |
|-------------------------------|--|--|
| 二酸化炭素<br>(C O <sub>2</sub> )  | 産業、民生、運輸部門などにおける燃料の燃焼に伴うものが9割以上を占めている。                 | 無色、無臭の気体。化石燃料の燃焼などに起因して、年々増加しており、地球温暖化への影響が極めて大きい。             |
| メタン<br>(C H <sub>4</sub> )    | 稻作、家畜の腸内発酵などの農業部門から出るものが半分を占め、自動車の走行や、一般廃棄物の焼却からも発生する。 | 無色、無味、無臭、常温で引火性の気体。天然ガスの主成分で、よく燃える。                            |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O)  | 燃料の燃焼に伴うものが半分以上を占めるが、工業プロセスや農業からの排出もある。                | 無臭の気体で、成層圏では酸素原子と反応して消滅するが、対流圏ではほとんど消滅しない。数ある窒素酸化物の中で最も安定した物質。 |
| ハイドロフルオロカーボン<br>(H F C)       | エアゾール製の噴射剤、カーエアコンや冷蔵庫の冷媒、断熱発泡剤などに使用されている。              | 炭素、水素、フッ素からなる物質の総称で、化学的安定性に優れ、可燃性は低い。オゾン層の破壊性は少ないが、温室効果が高い。    |
| パーフルオロカーボン<br>(P F C)         | 半導体に電子回路を刻み込むエッティングや、エッティング後の洗浄などに使用されている。             | 炭素のまわりにフッ素が結合した化合物で、化学的に安定している。オゾン層の破壊性はないが、温室効果は高く、大気中の寿命も長い。 |
| 六ふつ化硫黄<br>(S F <sub>6</sub> ) | 変電設備に封入される電気絶縁ガスや半導体等製造用などとして使用されている。                  | 無色、無臭の気体で、熱的・化学的に安定している。オゾン層の破壊性はないが、温室効果は高い。フロンより優れた電気絶縁性を持つ。 |
| 三ふつ化窒素<br>(N F <sub>3</sub> ) | 半導体製造でのドライエッティングやC V D装置のクリーニングにおいて使用されている。            | 無色、無臭の気体で不燃性であるが、助燃性がある。温室効果は高いが、大気中に占める割合は少ない。                |

## 【か行】

### ・合併処理浄化槽

生活排水のうち、し尿（トイレ汚水）と雑排水（台所や風呂、洗濯などからの排水）を併せて処理することができる浄化槽（沈殿分離や微生物の作用によって処理し、それを消毒し、河川などの公共用水域等へ放流する施設）をいいます。従来のし尿のみを処理する単独処理浄化槽に比べて、河川等公共水域の汚濁を軽減する効果があります。

### ・環境基準

環境基本法において「大気の汚染、水質の汚濁、土壤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、及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準」と定められています。これは、行政上の目標として定められているもので、公害発生源を直接規制するための基準（規制基準）とは異なります。

### ・環境負荷

人の活動により環境に加えられる影響で、環境を保全する上で支障の原因となるおそれのあるものをさします。工場からの排水、排ガスはもとより、家庭からの排水、ごみの排出、自動車の排気ガスなど、通常の事業活動や日常生活のあらゆる場面で環境への負荷が生じています。

### ・環境ホルモン

有機塩素系化合物、ノニルフェノール、DDT、クロルデンなど、環境中に存在して、人や野生生物の生体内にとりこまれた際に、ホルモンのように作用して内分泌系をかく乱して生物にとって有害な影響を与える化学物質の俗称として用いられています。

## ・きゅうざんていぎゃくせんびき ちく 旧暫定逆線引き地区

「暫定逆線引き」は、埼玉県が昭和59年に導入した制度で、計画的な市街地整備の見通しが明らかになっていない区域を対象に、用途地域を残したまま、いったん市街化調整区域（逆線引き）に編入し、その後、計画的な市街地整備が確実となった時点で市街化区域へ戻す方式です。平成15年に埼玉県が策定した区域区分の見直しに関する基本方針において、暫定逆線引きの制度が廃止されました。そのため、暫定逆線引き地区となっている地区は「旧暫定逆線引き地区」となりました。

## 【た行】

### ・ダイオキシン類るい

ダイオキシン類は、工業的に製造する物質ではなく、ものの焼却の過程などで自然に生成してしまう物質で、自然分解されにくく、田畠や湖沼、海の底泥等に蓄積しています。発がん性、生殖機能の異常を引き起こすなどの可能性が指摘されています。

### ・単独処理浄化槽たんどくしょりじょうかそう

生活排水の処理において、し尿のみを処理する浄化槽をいいます。現在は、新規設置が認められていません。

### ・地球温暖化ちきゅうおんなんか

二酸化炭素など温室効果ガスの大気中濃度が増加し、これに伴って太陽からの日射や地表面から放射する熱の一部が温室効果ガスに吸収されることにより、地表面の温度が上昇する現象が生じることをいいます。

### ・低公害車ていこうがいしゃ

従来のガソリン車やディーゼル車に比べて、排出ガス中の汚染物質の量や騒音が大幅に少ない電気自動車、メタノール車、天然ガス自動車、ハイブリッド自動車などをいいます。

### ・特別緑地保全地区とくべつりょくちほぜん ちく

特別緑地保全区は、建築行為など一定の行為を制限することにより、都市の無秩序な拡大の防止に資する緑地、歴史的・文化価値を有する緑地、生態系に配慮したまちづくりのため動植物の生息地、生育地となる緑地等の保全を図り、都市における良好な自然環境を維持するため、都市緑地法によって指定したもの。

## 【な行】

### ・二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

赤褐色で、特異な刺激性の臭いがする気体で、呼吸器の細菌感染等に対する抵抗力を弱め、呼吸器系統等に影響を与えます。物が燃焼する際に一酸化窒素(NO)が発生し、空気に触れるによって二酸化窒素になります。

## 【は行】

### ・ハザードマップ

ハザードマップとは、自然災害による被害の軽減や防災対策に使用する目的で、被災想定区域や避難場所・避難経路などの防災関係施設の位置などを表示した地図をいいます。

### ・微小粒子状物質（PM2.5）

大気中に浮遊している $2.5\text{ }\mu\text{m}$ （ $1\text{ }\mu\text{m}$ は $1\text{ mm}$ の千分の1）以下の小さな粒子のことをいいます。このPM2.5は非常に小さいため（髪の毛の太さの $1/30$ 程度）、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ます。

### ・V2H

V2Hはビーグル・トゥ・ホームの略で、家庭から電気自動車へ、電気自動車から家庭へ双方向で電力を供給できる機器です。

日中に太陽光発電による電力を電気自動車に蓄電し、夜間にその電力を家庭で使用すれば温室効果ガスの排出削減につながります。また、停電時にも電気自動車に蓄電した電力を家庭で使用することができます。

### ・HEMS

HEMSは、ホームエネルギー・マネジメントシステムの略で、家庭で使用する電気やガス等を見える化するもので、いつどの機器が電力を消費していることが分かる機器です。

設置することで、省エネルギーへの動機付けや対策をとりやすくすることができます。

### ・保護地区・保護樹木

市内の貴重な緑地の保全及び緑化の推進を図るために、朝霞市緑化推進条例に基づいて指定した地区及び樹木のことをいいます。

保護地区は、樹木が集団で生育している土地で、その面積が $300\text{ m}^2$ 以上であるか、または樹木のある神社・寺院の境内であること、保護樹木は、高さが $10\text{ m}$ 以上で、地上 $1.2\text{ m}$ の高さにおける幹の周囲がおおむね $1.0\text{ m}$ 以上であるもの、または樹形が特に優れているものを指定の基準としています。

## 【や行】

### ・ユニバーサルデザイン

年齢や障害の有無にかかわらず、すべての人が使いやすいように工夫された用具・建造物などのデザインのことをいいます。