



**第五部**  
**用語解説**

## あ行

### アイドリングストップ

自動車やオートバイが駐車中にエンジン停止すること。燃料節約と排気ガス削減の効果がある。

### アスベスト（石綿）

石綿は、昭和 30 年頃から使われ始め、安価で耐火性、耐熱性、防音性などを有する建築材料として、様々な建築物等に広く利用されてきた。しかし、ばく露後数十年を経て発症する中皮腫は肺ガン等への健康影響が社会問題となり、石綿使用製品の製造は順次禁止されている。法令等で届出の対象となっているのは、吹付け石綿、石綿を含有する斜熱材、保温材および耐火被覆材は使用されている建築物等を解体、改修、補修する作業である。

### いきものログ

環境省をはじめとする国の機関・都道府県・市区町村・研究機関・専門家・市民等が、それぞれ管理する生物多様性データを一元的に登録、共有することができるシステム。生きものの情報を収集・提供するインターネット上のシステムのこと。

生きものの情報の報告は、パソコンや、専用アプリを利用してスマートフォンからも報告することができる。また、団体を登録すれば、オリジナルの市民参加型調査の企画、実施や、結果の報告などが可能。学校や各種団体での観察会や調査など、地域の自然観察の結果をまとめる際にも活用できる。

### エコアクション 21

中小企業、学校、公共機関などに対して、「環境への取組みを効果的・効率的に行うシステムを構築・運用・維持し、環境への目標を持ち、行動し、結果を取りまとめ、評価し、報告する」ための方法として環境省が策定したエコアクション 21 ガイドラインに基づく、事業者のための登録制度。

### 温室効果ガス

地表から放射された赤外線の一部を吸収することにより地表を暖める働きがある気体の総称。産業革命以降、人間活動により大気中の温室効果ガスの濃度が急激に上昇していることから、地表の温度が上昇している。京都議定書では、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類、パーフルオロカーボン類、六フッ化硫黄の 6 種類を削減対象の温室効果ガスとしている。国内排出量の 90% 以上が二酸化炭素である。

## か行

### 家庭用エネルギー管理システム（HEMS）

HEMS とは、Home Energy Management System の略。家庭内のエネルギー管理をするためのシステムのこと。電力使用量の見える化、家電機器の制御等を行うことにより電力の使用を効率化でき、節電や CO<sub>2</sub> 削減に効果がある。

### 家庭用燃料電池コージェネレーションシステム（エネファーム）

都市ガスを利用して、家庭で電気とお湯を同時に作り出すシステムのこと。エネファームともいう。エネルギー利用効率が高く、また、一年間で約 1,300kg の CO<sub>2</sub> 削減に効果がある。

### 環境基準

人の健康を保護し、生活環境を良好に保つため、維持されることが望ましい基準。人の健康等を維持するための最低限度としての基準ではなく、より積極的に維持されることが望ましい基準であり、行政上の政策目標である。大気汚染、水質汚濁（地下水を含む）、土壌汚染、騒音、ダイオキシン類について定められている。

## カーボン・オフセット

自らの日常生活や企業活動等による温室効果ガス排出量のうち削減が困難な量の全部又は一部を、ほかの場所で実現した温室効果ガスの排出削減や森林の吸収等をもって埋め合わせる方法。

## 環境確保条例（正式名称：都民の健康と安全を確保する環境に関する条例）

昭和44年に制定された東京都公害防止条例は、工場等による公害の未然防止の観点から立地の制限や規制基準の遵守などを定めた総合的な認可制度を柱とする条例であった。その後、自動車公害対策や科学物質対策、土壌汚染対策、地球温暖化対策などに対応するため、平成12年にこれらの規定を盛り込んだ環境確保条例に前面改正された。幅広く環境保全上の支障を防止するため、都民の健康や安全な生活環境の確保、次世代への良好な環境の継承を図ることも目標としている。

## キッズISO14000プログラム

特定非営利活動法人国際芸術技術協力機構（ArTech・アーテック）が2000年に開発した、子どものための環境教育プログラム。家庭内の環境改善（エコ活動）をテーマに、子どもが本来持っている環境に対する潜在的な感性を引き出し、問題解決能力をつけることをねらいとしている。

## 京都議定書

1997年に京都で開かれた第三回気候変動枠組条約締約国会議（COP3）において採択された議定書。2005年発効。先進国に対し、2008年～2012年までの5年間（第一約束期間）の温室効果ガス排出量について、法的拘束力のある数値目標を各国ごとに定め、目標を達成するための排出量取引などの方法を示した。

## 光化学スモッグ

工場や自動車の排気ガスなどに含まれる窒素酸化物や炭化水素（揮発性有機化合物）が紫外線の影響で光化学反応をおこし、それにより生成する有害な光化学オキシダントやエアロゾルが空中に停留しスモッグ状になることをいう。

## 小型家電

デジタルカメラやゲーム機等の小型電子機器等のこと。

## さ行

### 再生可能エネルギー

太陽光や太陽熱、風力、水力、地熱、バイオマスなど、一度利用しても比較的短期間に再生が可能であり、資源が枯渇しないエネルギーのこと。石油、石炭などの化石燃料と異なり、発電時や熱利用時に二酸化炭素をほとんど排出しない。

### サーマルリサイクル

廃棄物から熱エネルギーを回収すること。ごみの焼却から得られる熱は、ごみ発電をはじめ、施設内の暖房、給湯、温水プール等に利用される。

### 資源化率

廃棄物（区収集ごみ量と資源回収量の合計）に対する資源回収量の割合。  
資源化率 = 資源回収量 / (区収集ごみ量 + 資源回収量)

### 樹木被覆率

ある地域において、樹木で覆われた土地がその地域全体に占める面積の割合。

### 省エネナビ

測定器を家庭の分電盤につなぐことで、使用する電気使用量や電気代をリアルタイムに表示する機器。

## 新電力

地域の電力会社（北海道電力から沖縄電力までの計10社のことで、「一般電気事業者」と言う。）以外に、電力小売事業に新規参入した事業者。自ら電気を調達し（他社受電、自社発電等を含む）、電力会社の送電線網を借りて電力を顧客へ販売する。

## 3R

Reduce（リデュース）～ごみになるものを減らす、Reuse（リユース）～繰り返し使う、Recycle（リサイクル）～もう一度資源として生かす、というごみを減らすための3つの取組みの頭文字。

## 生物多様性

地球上のすべての生きものは一つひとつに個性があり、互いに直接的、間接的に支えあって生きている。このような生きものたちの豊かな個性とつながりのことを生物多様性という。

## た行

### ダイオキシン類

ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン(PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)、及びコプラナーPCB(Co-PCB)を総称して「ダイオキシン類」という。ものを燃やす過程などで自然に生成する物質で、通常は無色の固体で、水に溶けにくく、蒸発しにくい半面、脂肪等に溶けやすい性質を持つ。国では、耐容1日摂取量(長期わたり体内に取り込むことにより健康影響が懸念される化学物質について、その量までは人が一生摂取しても健康に対する有害な影響が現れないと判断される1日体重1kg当たりの摂取量)を4pg-TEQと設定している。

### 地域冷暖房システム

一定地域内の建物群に熱供給設備(地域冷暖房プラント)から冷水・温水・蒸気などを地域導管を通して供給し、冷房・暖房・給湯などを行うシステム。

### 蓄電システム

蓄電池を使って、電気を蓄えておくシステム。電気料金が安い夜間に電力をためて、電気料金が高い昼間に使用し節約をしたり、天候等に発電量が左右されやすい太陽光発電システムと組み合わせ、必要な時に必要な電気を安定して供給することが可能となる。非常時のバックアップ用電源としても有効。

### 都内中小クレジット

都内の中小規模事業所が省エネ対策の実施により削減した温室効果ガスの量について、東京都の排出量取引制度に基づいて認証されたもの。

## な行

### 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出係数

単位量(kWh、立方メートルなど)あたりのエネルギーをつくる際に排出されるCO<sub>2</sub>量を示す数値。

## は行

### 排出量取引制度

排出主体ごとに排出量をあらかじめ設定し(排出枠、排出目標、排出権等と呼ばれる)、実際の排出量が排出枠等を超過する排出主体が、逆に実際の排出量が排出枠等を下回る他の排出者から、下回っている分の一部を、対価を支払う等により入手して自らの削減量とみなすことを認め、全体の排出量を制御する仕組み。

### 排熱利用

ボイラー、ファンヒーター等にて放熱されている排熱を回収して供給水や供給空気の予熱、発電等に利用することにより、従来利用されている化石燃料や電力の消費量を削減すること。

## ハイブリッド車

ハイブリッド車というのは、ガソリンエンジンと電気（モーター）、ディーゼルエンジンと電気（モーター）という組み合わせで二つ以上の動力源を複合したシステムを持つ自動車。動力源の配置によって複数の方式に分かれるが、一般的なのはエンジンとモーターを組み合わせたパラレル型ハイブリッド車である。地球温暖化の原因となる温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）の排出量が少なくエコロジーカーとされている。

## パッシブデザイン

エアコンなどの機械設備に頼りすぎることなく、太陽光や風などの自然エネルギーを最大限に生かし、快適な暮らしを実現する手法。

## ヒートアイランド

都市域において、人工物の増加、地表面のコンクリートやアスファルトによる被覆の増加、それに伴う自然的な土地の被覆の減少、さらに冷暖房などの人工排熱の増加により、地表面の熱収支バランスが変化し、都心域の気温が郊外に比べて高くなる現象。

## ビオトープ

ビオトープ（Biotop）とはギリシア語の生命を意味する Bios と場所を意味する Topos を語源とするドイツ語で、生物の生息・生育空間を意味する。具体的には池沼、湿地、草地、里山林等、生物が生息・生育する空間を類型化した概念である。学校や公園等に整備されるビオトープは、上記の意味が転じて、自然に触れる機会の提供、自然環境の保全や生物多様性の概念の普及啓発などを目的として、多様な生物の生息・生育空間として機能することを目指して整備される場所を意味する。

## 浮遊粒子状物質

大気中に浮遊する粒子状物質のうち、粒径が10μm(マイクロメートル)以下の物質のことを指す。主な発生源としてディーゼル車からの排出ガス、焼却施設からのばい煙のほか、土ほこりなどの自然物質も含まれる。細かい粒子は肺の奥まで吸引されるため呼吸器系疾患を引き起こし、特にディーゼル車の排出ガスはベンゾピレン等の発ガン性物質や花粉症への複合影響物質として注目されている。

## ま行

### モザイカルチャー

人・動物・風景などの形を金属フレームで作り、土を入れ植物を植え込んだ立体花壇のこと。モザイカルチャーは「モザイク」と「カルチャー」の造語。

## や行

### 有用金属

貴金属、レアメタルやレアアースなどの有用な金属。

## ら行

### 緑被率

ある地域における樹林地・草地・農耕地・宅地内の緑(屋上緑化を含む)、街路樹などの緑で覆われた土地の面積が、その地域全体の面積に占める割合。

## わ行

### ワットアワーメーター

家庭用電化製品の電気使用量などを測定する小型の電力計。コンセントに接続されたワットアワーメーターに、電化製品をつなぐことで消費電力を測定・表示する。



**CNG**

CNGとは Compressed Natural Gas の略で圧縮天然ガスのこと。天然ガスは、化石燃料の中でCO<sub>2</sub>の排気量が最も少なく、また煤塵、SO<sub>x</sub>の排出もほとんどなく、燃料制御性の良さによりNO<sub>x</sub>低減も行いやすいクリーンなエネルギーといわれている。この燃料を使って走らせる車が天然ガス自動車という。

**PM 2.5（微小粒子状物質）**

浮遊粒子状物質のうち、粒径2.5 $\mu$ m（マイクロメートル： $\mu$ m = 100万分の1m）以下の小さなもの。健康への影響が懸念されている。

**VOC（揮発性有機化合物）**

VOCは揮発性有機化合物（Volatile Organic Compounds）の略称で、塗料、印刷インキ、接着剤、洗浄剤、ガソリン、シンナー、ドライクリーニング溶剤など様々な製品に含まれるトルエン、キシレン、酢酸エチル、テトラクロロエチレンなどの物質。PM2.5や光化学スモッグの原因物質の1つとされているため、排出削減が求められている。