

用語集

(注) ページは、当該用語が最初に登場するページです。

[あ]

■アスベスト（石綿） 86

アスベストは天然の繊維性鉱物であり、加工しやすく、吸音や吸着性・耐火性・断熱性にも優れるという利点のため、主に、断熱材、保温材、防音材等の建築物の建材に使用されてきたが、飛散しやすく、肺に吸入されても石綿繊維が分解されないという特性があるため、アスベストの吸入ばく露を受けた場合、体の中に蓄積することにより、人に肺がんや中皮腫等の健康被害を生じさせると言われている（吹付けアスベストは昭和50年に原則禁止、アスベストを含む建材等の製造・使用等は平成18年に全面的に禁止された。）。

[い]

■一酸化炭素（CO） 86

燃料等の不完全燃焼により生じ、人工的な発生源の主たるものは自動車であるとされる。COは血液中へのヘモグロビンと結合しやすく、ヘモグロビンによる酸素の運搬阻害を引き起こす。大気汚染に係る環境基準が定められている。

[う]

■上乘せ規制 27

法律の定める基準では当該地域の生活環境を保全することが十分でない認められる場合等に、地方自治体が地域特性に応じ、法律で定められている基準（例えば排出基準や排水基準）より厳しい基準を条例で設定することをいう。

[え]

■ESCO事業 43

Energy Service Companyの略。ビルや工場の省エネ診断、設計・施工、維持管理等の包括的なサービスを提供する事業。従前の環境を損なうことなく省エネルギー効果を保証し、削減エネルギーコストの一部から報酬を得る。

■SDGs（持続可能な開発目標） 13

2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」に記載された、国連合意の世界共通目標。世界の持続的な発展を目指し、貧困や格差の解消、資源保護、環境対策等を盛り込んだ17のテーマと169項目のターゲットで構成されている。

[お]

■汚水処理人口普及率 98

生活排水処理が可能な区域の居住人口を行政人口で除した数値

■オゾン層 53

地球を取り巻く大気中のオゾンの約90%は地上から約10~50km上空の成層圏に存在し、このオゾンの多い層を一般的にオゾン層という。オゾン層は太陽光に含まれる有害な紫外線の大部分を吸収し、地上の生態系を保護している。

■温室効果ガス 1

大気を構成する気体であって、赤外線を吸収し再放出する気体。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、三フッ化窒素の7物質が温室効果ガスとして削減の対象とされている。

[か]

■カーボン・オフセット9

日常生活や経済活動において避けることができないCO₂等の温室効果ガスの排出について、まずできるだけ排出量が減るよう削減努力を行い、どうしても排出される温室効果ガスについて、排出量に見合った温室効果ガスの削減活動に投資すること等により、排出される温室効果ガスを埋め合わせるという考え方のこと。

■カーボン・プライシング9

炭素の排出量に価格付けを行うこと。主なカーボン・プライシング施策には、各企業・国などが温室効果ガスを排出することのできる量を排出枠として定め、排出枠を取引することを可能とする排出量取引や炭素の排出量に課税する炭素税がある。

■外来生物16

本来その場所に生息・生育していなかったが、人間の活動等によって外国や国内の他地域から入ってきた生物のこと。観賞用や食用等の目的で持ち込まれた意図的導入のものと、資材等に紛れて侵入した非意図的導入のものに分けられる。外来生物が引き起こす問題としては生態系への影響のほか、人の生命・身体への影響、農林水産業への影響等が挙げられる。

■核種133

自然界には約90種の元素があるが、同じ元素でも原子核の重さ(質量数)の違うものを同位元素といい、同位元素のうち、放射能を持つ核種を放射性核種という。核種とは、元素の中で質量数の違うものを区別して呼ぶときに使う用語のこと。

なお、カリウム-40やベリリウム-7等の核種は地殻の中に存在したり宇宙線で生成される放射性核種で、このようなものを天然放射性核種という。

一方、核実験や原子炉内で生成するストロンチウム-90やセシウム-137等の核種は人工放射性核種という。

■環境影響評価(環境アセスメント)132

大規模な開発事業の実施に際し、それが環境に及ぼす影響について事業者が調査、予測及び評価を行うとともに、その結果について住民や自治体等の意見を聴き、それらを踏まえて環境を守るために適切な環境保全対策を講じていく制度をいう。

■環境会計129

企業等が、持続可能な発展を目指して、社会との良好な関係を保ちつつ環境保全への取組を効率的かつ効果的に推進していくことを目的として、事業活動における環境保全のためのコストとその活動により得られた効果を認識し、可能な限り定量的に測定し、伝達する仕組みのこと。

■環境基準86

「環境基本法」で、「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」と規定されており、大気、水質、土壌及び騒音について、公害防止に関する各種の施策を実施するにあたり、その行政上の目標として定められたものをいう。

つまり、人の健康等を維持するための最低限度としてではなく、より積極的に維持されることが望ましい目標として、その確保を図っていこうとするものである。

■環境報告書129

企業等の事業者が、自らの事業活動に伴う環境負荷の状況や環境配慮の取組等の環境情報を総合的に取りまとめて公表する年次報告書をいう。

社会との環境コミュニケーション、情報開示等の外部機能とともに、事業者自らの目標、行動計画の策定、見直しや従業員の意識づけ等、内部機能としての役割を果たすことが期待されている。

■環境マネジメントシステム43

事業の実施に当たり「環境の保全及び創造に関する方針を定め、その方針及び目標を達成するための計画を策定 (Plan) し、実施 (Do) し、その実施状況を点検 (Check) し、必要な見直し (Action) を行う」いわゆるP D C Aサイクルを自主的、循環的に繰り返すことによって継続的な改善を図っていく体制。複雑化、多様化する現代の環境問題に対する有効な手段の一つとして期待されている。

「府環境を守り育てる条例」においても、一定規模以上の事業者にこうした取組を行うこととする規定を設けている。

[き]

■規制基準104

法律や条例に基づき、特定の工場・事業場から排出されるばい煙や排水、騒音等について、事業者が守るべき基準のことをいう。排出基準や排水基準も同義である。

行政上の目標として定められている環境基準とは異なり、規制基準を超過した場合は、罰則等の対象となる。

■揮発性有機化合物 (V O C)93

Volatile Organic Compoundsの略。大気中で気体状となる有機化合物の総称であり、トルエン、テトラクロロエチレン、イソプロピルアルコール等多くの物質が該当する。工業用途では、塗料や印刷インキの溶剤、金属部品の洗浄、ドライクリーニング等、様々な分野で使用されている。

■京都議定書 (Kyoto Protocol)1

9年12月に京都で開催されたC O P 3において採択されたもので、先進各国等の温室効果ガスの排出量について法的拘束力のある数値約束が決定されるとともに、排出量取引、共同実施、クリーン開発メカニズム等の仕組みが合意された。17年2月16日発効

■京都メカニズム2

他国からの温室効果ガス排出枠購入や、他国で実施した温室効果ガス削減により余剰となった排出枠を自国の排出枠に加えることができる仕組み。「共同実施」、「クリーン開発メカニズム」、「排出量取引」で構成される。

[く]

■空間放射線空気吸収線量率133

放射線の強さを表す指標で、対象とする空間において物質が1時間あたりに放射線から吸収するエネルギー量をいう。nGy/h (ナノグレイ/時) 等の単位で示される。空間放射線量率、空間線量率ともいう。

■空間放射線積算線量133

ある期間にわたって放射線が照射された時の、吸収線量の合計値のこと。

■グリーン購入55

製品やサービスを購入する際に環境を考慮して、必要性をよく考え、環境への負荷ができるだけ少ないものを選んで購入すること。

■グレイ (G y)133

放射線が当たった物質が、どの程度のエネルギーを吸収したかを示す量を吸収線量といい、物質1kg当たり1J (ジュール) のエネルギーを与えた場合、これを1Gyという。

1Gyの1,000分の1を1mGy (ミリグレイ)、1Gyの100万分の1を1μGy (マイクログレイ)、1Gyの10億分の1を1nGy (ナノグレイ) と呼ぶ。

[こ]

■光化学オキシダント86

光化学オキシダントは、工場や自動車等から排出される窒素酸化物（NO_x）や揮発性有機化合物（VOC）を主体とする一次汚染物質が太陽光線の照射を受けて（光化学反応）二次的に生成されるオゾン等の酸化性物質の総称で、いわゆる光化学スモッグの原因となっている物質。強い酸化力を持ち、高濃度では眼やのどへの刺激や呼吸器に影響を及ぼす。

■公害27

事業活動その他の人の活動に伴って生じる相当範囲にわたる大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生じることをいう。

■コージェネレーション43

石油や天然ガス等を燃焼して原動機で動力や電力を取り出し、さらにその排熱を利用して冷暖房、給油等の熱源として利用するシステム。ガスタービン、ディーゼルエンジン、ガスエンジン等の既存の原動機が導入されているほか、最近では燃料電池やマイクロガスタービン等の新技術の導入が進められている。

■COP3（地球温暖化防止京都会議）1

9年に京都で開催された気候変動枠組条約の第3回締約国会議を指す。「気候変動枠組条約」は、地球温暖化防止に対する取組を国際的に協調して行っていくため、4年に採択され、6年に発効した。この条約は、気候系に対して危険な人為的影響を及ぼすこととしない水準において、大気中の温室効果ガス濃度を安定化することをその究極的な目的とし、締約国に各種の義務を課している。COP3では、温室効果ガスに関して、先進国の排出削減について法的拘束力のある数値約束等を定めた文書が、京都の名を冠した「京都議定書」として採択された。

■固定価格買取制度（FIT制度）4

Feed-in Tariffsの略。再生可能エネルギーのうち太陽光、風力、水力、地熱及びバイオマスで発電された電気について、国が定める価格で一定期間、電力会社に買い取りを義務付ける施策。24年7月に制度が導入されて以降、特に太陽光発電の急速な導入拡大が進んでいる。

[さ]

■再生可能エネルギー1

有限で枯渇のおそれがある石油・石炭等の化石燃料や原子力と対比して、自然環境の中で繰り返し創られる資源から取り出すエネルギーの総称。

「府地球温暖化対策条例」第1条第4号では、太陽光、風力、水力、地熱、太陽熱、バイオマス（動植物に由来する有機物であってエネルギー源として利用することができるもの（原油、石油ガス、可燃性天然ガス及び石炭並びにこれらから製造される製品を除く。）をいう。）及び化石燃料以外のエネルギー源のうち永続的に利用できると認められるエネルギー源を利用したエネルギーと定義されている。

■里海101

人手が加わることにより生物生産性と生物多様性が高くなった沿岸海域をいう。健全な里海は、人の手で陸域と沿岸海域が一体的に総合管理されることによって、物質循環機能が適切に保たれ、豊かで多様な生態系と自然環境を保全することで、私たちに多くの恵みを与えてくれる。

[し]

■COD（化学的酸素要求量）94

Chemical Oxygen Demandの略。水中の汚濁質を化学的に酸化するために必要な酸素の量。値が大きいほど水質汚濁が著しいといえる。

■シーベルト (Sv)134

吸収線量が同じでも、被ばくによる人体への影響は放射線の種類やエネルギーの強さによって異なる。このため、吸収線量に種々の係数を掛けて同じ尺度で知ることができるように補正する。この単位をシーベルトという。

1 Svの1,000分の1を1 mSv (ミリシーベルト)、1 Svの100万分の1を1 μ Sv (マイクロシーベルト)と呼ぶ。

■浄化槽94

し尿及び生活雑排水 (台所排水、洗濯排水等) を、微生物の作用等を利用して処理した後、沈殿分離・消毒して放流する施設 (合併処理浄化槽) のこと。なお、し尿のみを処理する施設を単独処理浄化槽というが、現在、新たな単独処理浄化槽の設置は禁止されている。

■新エネルギー43

9年に施行された「新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法」において、「新エネルギー利用等」として規定されており、①石油代替エネルギーを製造、発生、利用すること等のうち、②経済性の面での制約から普及が進んでおらず、かつ、③石油代替エネルギーの促進に特に寄与するものとして、我が国が積極的に導入促進を図るべき政策的支援対象と位置付けられており、太陽光発電やバイオマス発電等、具体的に14種が規定されている。

[す]

■すそ下げ (規制)104

地方自治体が、法の規制対象となる施設の規模要件を下げ、又は取り払うことにより、規制対象を拡大することをいう。

■3R (スリーアール) (活動)6

Reduce (リデュース: 発生抑制)、Reuse (リユース: 再使用)、Recycle (リサイクル: 再生利用) の3つの言葉の頭文字を取ったもので、循環型社会の形成に向けた代表的な取組を表すもの

[せ]

■生物多様性16

全ての生物 (陸上生態系、海洋その他の水界生態系、これらが複合した生態系等、生息又は生育の場のいかに問わない) の間にみられる変異性を総合的に指す用語で、生態系 (生物群集)、種、遺伝子 (種内) の3つのレベルの多様性により捉えられる。生物多様性の保全とは、様々な生物が相互の関係を保ちながら、本来の生息生育環境の中で繁殖を続けている状態を保全することを意味する。

[た]

■ダイオキシン類89

「ダイオキシン類対策特別措置法」では、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF)、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン (PCDD) 及びコプラナーポリ塩化ビフェニル (コプラナーPCB) を含めてダイオキシン類と定義している。塩素の数や付く位置によりPCDFは135種類、PCDDは75種類、コプラナーPCBは10数種類と多くの異性体があり、毒性の強さはそれぞれ異なっている。

主に廃棄物の焼却等で塩素を含む物質が不完全燃焼することにより非意図的に生成し、環境中に放出される。食物連鎖を通してプランクトンや魚介類に取り込まれていくことで、生物にも蓄積していくと考えられている。

[ち]

■地球温暖化係数53

地球温暖化係数とは、各温室効果ガスの地球温暖化をもたらす効果の程度を、CO₂の温室効果に対する相対的な指標として表したもの。「地球温暖化対策の推進に関する法律」においては、IPC

C 報告書に記載されている数値を、各温室効果ガスの地球温暖化係数として規定している。

[て]

■ T L D (熱蛍光線量計)133

T L D (熱蛍光線量計) は積算線量を測定する方法の一つである。放射線のエネルギーを吸収し、その後それを加熱すると吸収した放射線のエネルギーを光として放出する性質(熱蛍光)があり、その性質を利用して放射線の積算線量を知ることができる。

■ 電気自動車 (E V)5

Electric Vehicleの略。外部からの充電により蓄えた電力を動力源とし、電動モーターにより走行する自動車

■ 典型7公害137

大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭をいう。

[な]

■ 内分泌かく乱化学物質(環境ホルモン)120

動物の生体内に取り込まれた場合に、本来、その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与える外因性の物質を意味する。近年、内分泌学を始めとする医学、野生動物に関する科学、環境科学等の研究者・専門家によって、環境中に存在するいくつかの化学物質が、動物の体内のホルモン作用をかく乱することを通じて、生殖機能を阻害したり、悪性腫瘍を引き起こすなどの悪影響を及ぼしている可能性があるとの指摘がなされている。

[に]

■ 二酸化硫黄 (S O₂)86

二酸化硫黄(S O₂)は、石油、石炭等を燃焼したときに含有される硫黄が酸化されて発生するもので、高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、森林や湖沼等に影響を与える酸性雨の原因物質になると言われている。二酸化硫黄(S O₂)を含む硫黄酸化物はかつての四日市ぜんそく等の公害病の原因となっていたが、近年全国ほとんどの測定局で環境基準を達成している。

[ね]

■ 燃料電池自動車 (F C V)5

Fuel Cell Vehicleの略。車載の水素と空気中の酸素を反応させて燃料電池で発電し、その電気でもーターを回転させて走る自動車。燃料は気体水素のほか、液体水素、気体水素に改質可能な天然ガス、メタノール・エタノール、ガソリン・軽油等の炭化水素、水加ヒドラジン等も利用可能

[の]

■ ノニルフェノール (Nonylphenol)94

工業用の洗剤、分散剤として使用されるノニルフェノールエトキシレートが、環境水中で微生物により分解されることで生成する。メダカに対するいわゆる環境ホルモン作用が確認されている。

水生生物への影響が懸念されることから、24年8月に水質汚濁に係る環境基準(生活環境の保全に関する環境基準(水生生物の保全に係る基準項目))に指定された。

[ひ]

■ P R T R制度(化学物質排出移動量届出制度)119

Pollutant Release and Transfer Registerの略。人の健康や生態系に有害なおそれがある化学物質について、環境中に排出する量及び廃棄物として事業所外に移動する量を事業者自らが把握して都道府県を通じ国に報告を行う制度。国・都道府県は事業者からの報告や統計データ等を用いた推計値から、対象化学物質の環境への排出量等を把握・集計し、公表を行う。

■BOD（生物化学的酸素要求量）・・・・・・・・・・94

Biochemical Oxygen Demandの略。微生物が水中の汚濁質を分解するために必要とする酸素の量。値が大きいかほど水質汚濁が著しいといえる。

■ヒートアイランド現象・・・・・・・・・・78

都市では高密度のエネルギーが消費され、また、地面の大部分がコンクリートやアスファルト等で覆われているため水分の蒸発による気温の低下が妨げられ、郊外に比べ気温が高くなっている。この現象は、等温線を描くと都心部を中心とした島のように見えるため、ヒートアイランド現象と呼ばれている。

■被ばく線量・・・・・・・・・・134

人や物が放射線にさらされることによって受ける被ばくの程度を表す指標で、被ばくした放射線の総量で表す。放射線被ばくには、外部被ばくと内部被ばくの2種類がある。外部被ばくとは、体外の放射線源から放出される放射線を受けることで、放射線に当たっているときだけ被ばくする。内部被ばくとは、飲食や呼吸により体内に入った放射性物質から受ける被ばくのことであり、放射性物質が体内に存在する限り被ばくが続く。

■微小粒子状物質（PM_{2.5}）・・・・・・・・・・86

大気中に浮遊している直径（粒径）2.5μm（1μmは1mmの1千分の1）以下の小さな粒子のことで、従来から環境基準を定めて対策を進めてきた直径（粒径）10μm以下の粒子である浮遊粒子状物質（SPM）よりも小さな粒子。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、肺がん、呼吸系への影響に加え、循環器系への影響が懸念されている。

粒子状物質には、物の燃焼等によって直接排出されるものと、硫黄酸化物（SO_x）、窒素酸化物（NO_x）、揮発性有機化合物（VOC）等のガス状大気汚染物質が、主として環境大気中での化学反応により粒子化したものがある。発生源としては、ボイラー、焼却炉等のばい煙を発生する施設、コークス炉、鉱物の堆積場等の粉じんを発生する施設、自動車、船舶、航空機等、人為起源のもの、さらには、土壌、海洋、火山等の自然起源のものもある。大気汚染に係る環境基準が定められている。

[ふ]

■富栄養化・・・・・・・・・・101

湖沼や内湾で窒素、りん等の栄養塩類の濃度が高くなること。富栄養化が進むとアオコ、赤潮等の原因となる。生活排水等の人為的な原因で急速に進行していることで問題となっている。

■浮遊粒子状物質（SPM）・・・・・・・・・・86

大気中に浮遊する粒子状の物質のうち粒子の直径（粒径）が10μm以下のものをいう。SPMは微小なため大気中に長時間滞留し、肺や気管等に沈着して高濃度で呼吸器に悪影響を及ぼす。SPMには、発生源から直接大気中に放出される一次粒子と、硫黄酸化物（SO_x）、窒素酸化物（NO_x）、炭化水素類等のガス状物質が大気中で粒子状物質に変化する二次生成粒子がある。一次粒子の発生源には、工場等から排出されるばいじんやディーゼル排気粒子等の人為的発生源と、黄砂や土壌の巻き上げ等の自然発生源がある。大気汚染に係る環境基準が定められている。

■プラグインハイブリッド自動車（PHV）・・・・・・・・・・5

Plug-in Hybrid Vehicleの略。家庭用電源で電池を充電できるハイブリッド自動車。一般的なハイブリッド自動車よりも電池の容量を増やすことで、モーターによる電気自動車モードで走行できる距離を長くする。長距離走行や高速走行等はエンジンとモーターによるハイブリッド自動車モードで走行する。

■フロン・・・・・・・・・・53

フルオロカーボン（炭素とフッ素の化合物）のこと。主にエアコンや冷凍機等のヒートポンプ機器の冷媒に使われる気体。オゾン層破壊物質であるクロロフルオロカーボン（CFC）やハイドロクロロフルオロカーボン（HCFC）からオゾン層を破壊しない代替フロン（ハイドロフルオロカーボン（HFC））への転換が課題となっているが、代替フロンは二酸化炭素の数百倍から数万倍の温室効果があり、地球温暖化の原因になるとして問題となっている。

[ほ]

■放射線、放射能 ……131、133

放射線とは、原子核が崩壊するとき等に放出される高速の粒子や電磁波のことであり、放射線を出す能力を放射能という。

主な放射線の種類には、アルファ（ α ）線、ベータ（ β ）線及びガンマ（ γ ）線がある。アルファ線はヘリウムの原子核で、陽子2個と中性子2個から成り立っており、プラスの電荷を持っている。ベータ線は高速の電子でマイナスの電荷を持っている。また、ガンマ線は電磁波の一種で最も強い透過力を持っている。

■ポリ塩化ビフェニル（PCB） ……………120

水に極めて溶けにくく、沸点が高い等の物理的特徴を持つ主に油状の物質で、分子に保有する塩素の数や位置の違いにより、理論的に209の異性体が存在する。

耐熱性、絶縁性に優れ、化学的にも安定であることから、電気機器の絶縁油、ノンカーボン紙等、様々な用途に用いられていたが、脂肪に溶けやすく、慢性的な摂取により体内に徐々に蓄積され、様々な症状を引き起こすことが明らかとなったため、現在では、製造、輸入及び使用は原則禁止されている。

[よ]

■横出し（規制） ……………104

法と条例が同一の目的で規制を行う場合に、法が規制していない事項について条例で規制すること。例えば、「大気汚染防止法」や「水質汚濁防止法」等の法律により規制対象となっていない工場若しくは事業場又は項目について、地方自治体が独自に条例により規制対象を拡大することをいう。

[ら]

■LAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩） ……………94

Linear Alkylbenzene Sulfonateの略。合成洗剤に使われる界面活性剤の一種であり、そのほとんどが家庭の洗濯用洗剤として使われるほか、クリーニング、厨房や車両洗浄等にも使われている。

水生生物への影響が懸念されることから、25年3月に水質汚濁に係る環境基準（生活環境の保全に関する環境基準（水生生物の保全に係る基準項目））に指定された。

[り]

■硫酸ピッチ ……………106

廃酸と廃油の混合物からなるタール状で強酸性の有害物質。不正軽油の密造過程で発生したものが未処理で不法投棄される事案が多発したため、府では、15年12月に「府民の生活環境等を守るための硫酸ピッチの規制に関する緊急措置条例」を制定し、硫酸ピッチの不法投棄等の防止に取り組んでいる。また、廃棄物処理法の改正により、硫酸ピッチが指定有害廃棄物として指定され、保管、収集・運搬又は処分について厳しく規制された。

[れ]

■レッドデータブック ……………16

絶滅のおそれのある野生生物種のリスト（レッドリスト）や現状、圧迫要因、必要な保全対策等を取りまとめたデータ集。国際自然保護連合（IUCN）が世界版のレッドリストを、環境省が全国版の、水産庁が海洋版のレッドデータブックを発行するほか、学術団体やNPO、都道府県等もそれぞれ

れ独自のものを発行している。