

◆◆ 用語解説 ◆◆

アルファベット

- ・ BOD（生物学的酸素要求量）・・・ P3-2
- ・ ESCO事業・・・ P3-2
- ・ ISO14001・・・ P3-2
- ・ KES・・・ P3-2
- ・ ph（水素イオン濃度）・・・ P3-2
- ・ SS（浮遊物質）・・・ P3-2

- ・ 食育・・・ P3-6
- ・ 新エネルギー・・・ P3-6
- ・ 森林アドバイザー・・・ P3-7
- ・ 森林認証システム・・・ P3-7
- ・ 森林ボランティア・・・ P3-7
- ・ 生物多様性・・・ P3-7

あ行

- ・ 雨水利用・・・ P3-2
- ・ ウッドマイレージ・・・ P3-2
- ・ エコドライブ・・・ P3-3
- ・ オゾン層・・・ P3-3
- ・ 温室効果ガス・・・ P3-3

た行

- ・ ダイオキシン類・・・ P3-7
- ・ 太陽光発電／太陽光利用システム P3-7
- ・ 地球温暖化・・・ P3-7
- ・ 地産地消・・・ P3-7
- ・ 低炭素・・・ P3-8

か行

- ・ カーシェアリング・・・ P3-3
- ・ カーセーブ／カーセーブデー・・・ P3-3
- ・ カーボン・オフセット・・・ P3-3
- ・ 環境家計簿・・・ P3-3
- ・ 環境基準・・・ P3-4
- ・ 環境保全協定・・・ P3-4
- ・ 環境ホルモン・・・ P3-4
- ・ 環境マネジメントシステム
／環境管理システム・・・ P3-4
- ・ クリーンエネルギー自動車・・・ P3-4
- ・ グリーン購入・・・ P3-4
- ・ グリーンツーリズム・・・ P3-4
- ・ 景観行政団体・・・ P3-4
- ・ 公害防止協定・・・ P3-5
- ・ 光化学オキシダント・・・ P3-5
- ・ 耕作放棄地・・・ P3-5
- ・ コージェネレーションシステム P3-5

な行

- ・ 二酸化炭素の吸収／固定・・・ P3-8

は行

- ・ パークアンドライド・・・ P3-8
- ・ バイオディーゼル燃料・・・ P3-8
- ・ バイオマス／バイオマスタウン構想 P3-8
- ・ ビオトープ・・・ P3-8
- ・ フードマイレージ・・・ P3-9
- ・ フロン／フロンガス・・・ P3-9
- ・ 分水嶺・・・ P3-9
- ・ ペアガラス・・・ P3-9
- ・ ペレット／ペレットストーブ・・・ P3-9

ま行

- ・ モデルフォレスト・・・ P3-9

や行

- ・ 有害化学物質・・・ P3-9
- ・ 有害鳥獣・・・ P3-10

ら行

- ・ ライトダウンキャンペーン・・・ P3-10

さ行

- ・ 再生可能エネルギー・・・ P3-5
- ・ 里地里山・・・ P3-5
- ・ 酸性雨・・・ P3-5
- ・ 循環型社会・・・ P3-6
- ・ 省エネルギー／省エネ・・・ P3-6

アルファベット

※BOD（生物学的酸素要求量）

水中の有機物が微生物の働きによって分解されるときに消費される酸素の量のことで、河川の有機汚濁を測る代表的な指標。環境基準では、河川の利用目的に応じて類型別に定められている。この値が大きいほど河川の汚濁が進んでいることになる。

※ESCO事業

工場やビルの省エネ化に必要な技術、設備などのサービスを提供し、一定の省エネ効果をESCO事業者が保証する事業の仕組み。改修に要した経費などはすべて省エネによる経費削減分でまかなわれる。導入企業では新たな経済負担を伴わず、契約期間終了後の経費削減分を利益として得られる。

※ISO14001

国際標準化機構（ISO）が制定・発行した環境マネジメントシステムと環境監査に関する国際規格。製品そのものではなく、製品提供の過程について統一基準を示すもの。

※KES

簡易版ISOのひとつ。KES環境機構が実施している中小企業向けの環境マネジメント規格であり、ステップ1とステップ2からなる段階的な環境経営の取り組みを定めている。

ISOと同じく認証登録制度を取っており、京都府の事業者を中心に全国的に登録組織が広がってきている。（平成22年3月末現在 3,271件が認証登録）

※pH（水素イオン濃度）

⇒酸性雨

※SS（浮遊物質）

水中に浮遊している微細な固形物の量。この値は大きいほど汚濁が進んでいることになる。

あ行

※雨水利用

雨水を貯留し、植木への散水、洗車、トイレの洗浄水、雑用水、防火用水などに有効活用すること。コンクリートやアスファルトに覆われた都市では、雨が降っても地下に浸透せずに流出するため、地下水の量が減り、地盤沈下などが発生している。雨水利用により、上水の節約の他にも、都市型洪水の防止、地下水の涵養といった効果が期待されている

※ウッドマイレージ

木材の量（材積）と輸送距離、輸送手段の係数を掛け合わせることで算出される、木材の輸送過程で排出される二酸化炭素量を示す環境指標。フードマイレージを木材に応用した指標。

※エコドライブ

省エネルギーと排気ガスの削減に役立つ運転のこと。主な内容として、アイドリングストップの励行、経済速度の遵守、急発進・急加速・急ブレーキの抑制、適正なタイヤ空気圧の点検などが挙げられる。

※オゾン層

地上から 10～50km 上空の成層圏と呼ばれる領域のオゾン（ O_3 ）が豊富な層のこと。オゾンは化学作用の強い気体で、生物にとって有害な紫外線の多くを吸収している。近年、フロンに代表されるオゾン層破壊物質によって、極地上空の成層圏においてオゾン濃度が薄くなる「オゾンホール」の発生が観測されている。これに伴い、地表への紫外線照射量が増えつつあり、皮膚がんの増加や生態系への悪影響が懸念されている。

※温室効果ガス

本来、地表面から宇宙に放出されるべき熱を吸収し、地表面を温室の中のように暖める働きがあるガスのこと。近年、この温室効果ガスの濃度が上昇し、地表面の温度が上昇する「地球温暖化」が起きている。京都議定書では、地球温暖化防止のため二酸化炭素、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、六フッ化硫黄の 6 物質が削減対象の温室効果ガスと定められた。

か行

※カーシェアリング

複数の人が自動車を共同で保有し、交互に利用すること。個人で所有するマイカーに対する、自動車の新しい所有・使用形態といえる。

走行距離や利用時間に応じて課金されるため、適正な自動車利用、公共交通など自動車以外の移動手段の活用促進が期待される。

※カーセーブ／カーセーブデー

自動車から排出される二酸化炭素を削減し、地球温暖化防止に貢献することを目的として、マイカー（自動車）の使用をなるべく控え、公共交通機関や自転車などを利用する取り組み。

※カーボン・オフセット

自身が行う直接的な活動によって削減できない CO_2 （カーボン）排出量を、森林吸収源を守る植林やクリーンエネルギーなどの事業に投資することなど、間接的に CO_2 を削減することで埋め合わせ（オフセット）する仕組み。

※環境家計簿

日常生活の中で環境に関係する行動を記録し、環境への負荷（影響）の度合いを、家計の収支計算のように一定期間で集計したりするもののこと。「家計簿」をつけることで金銭を巡る家庭の活動を把握するのと同様に、「環境家計簿」をつけることで、金銭では表せないものも含め環境を巡る家庭の活動の実態を把握しようとするもの。

※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されることが望ましい基準として、環境基本法第 16 条に基づき、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音について定められているもの。ダイオキシン類に関しては、ダイオキシン類対策特別措置法（1999 年）を根拠として、大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染の環境基準が定められている。

※環境保全協定

環境保全のひとつの手段として、地方公共団体または住民と企業との間で締結される協定のこと。法令の規定基準に加え、地域に応じた環境保全の目標値、具体的な保全対策などを明示するもので、有効な環境保全対策の手段として広く利用されている。

※環境ホルモン

正式名称を「外因性内分泌攪乱物質」という。生物の内分泌系を攪乱し、人間の健康や生態系に悪影響を与える化学物質のこと。代表的な物質として、DDT、ダイオキシン類、トリブチルスズなどがある。

※環境マネジメントシステム／環境管理システム

事業組織が自主的、積極的に環境保全のために取る行動を計画・実行・評価するシステムのこと。（1）環境保全に関する目標を定め、（2）これを実行、記録し、（3）その実行状況を点検して、（4）方針などを見直すという一連の手続きによって構成されている。

世界共通の規格などを設定する非政府間国際機関である ISO（国際標準化機構）は、環境管理に関する規格として ISO 14000 シリーズを定めている。

※クリーンエネルギー自動車

エネルギー源として、クリーンエネルギーを利用した自動車。電気自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車、ハイブリッドカー、燃料電池車などを指す。

※グリーン購入

製品やサービスを購入する際に、価格や品質、利便性、デザインだけでなく環境への影響を考慮し、環境負荷ができるだけ小さいものを優先して購入すること。

※グリーンツーリズム

農山漁村地域などで自然、文化、人々との交流を楽しむ、滞在型の余暇活動の総称。都市住民の自然・ふるさと志向と、これに対応して豊かなむらづくりを進めようとする農山漁村の動き、都市と農山漁村の交流を求める動きが背景となっている。

※景観行政団体

景観法に基づく諸施策を実施する行政団体。政令指定都市又は中核市にあつてはそれぞれの地域を管轄する地方自治体が、その他の地域においては基本的に都道府県がその役割を負う。ただし、景観法に基づいた規定の事務処理を行うことを都道府県知事と協議し、同意を得た市町村の区域に当たっては、それらの市町村が景観行政団体となる。

※公害防止協定

公害防止のひとつの手段として、地方公共団体または住民と企業との間で締結される協定のこと。法令の規定基準に加え、地域に応じた公害防止の目標値、具体的な公害対策などを明示するもので、有効な公害防止対策の手段として広く利用されている。

※光化学オキシダント

窒素酸化物（ NO_x ）、揮発性有機化合物（ VOC ）を主体とする一次汚染物質が、紫外線により光化学反応を起こすことで、二次的に酸化性物質を生成する。これらの大気中の酸化性物質の総称であり、光化学スモッグの原因となる物質。

光化学オキシダント濃度が1時間で0.12ppmを超える継続が予測される場合、光化学スモッグ注意報が発令され、野外活動が制限される。近年、中国などからの越境汚染が一因となり、光化学スモッグが目立つようになっている。

※耕作放棄地

農林水産省の統計調査における区分であり、調査日以前1年以上作付けせず、今後数年の間に再び耕作するはっきりした意思のない土地。これに対して、調査日以前1年以上作付けしなかったが、今後数年の間に再び耕作する意思のある土地は不作付け地といわれ、経営耕地に含まれる。

※コージェネレーションシステム

発電機で「電気」を作るときに使用する冷却水や排気ガスなどの「熱」を、「温水」や「蒸気」の形で同時に利用するシステム。「電気」と「熱」を有効に利用できるため、燃料の持つエネルギーの総合効率は70～80%に達する。

さ行

※再生可能エネルギー

⇒新エネルギー

※里地里山

都市地域と奥山自然地域との中間に位置し、様々な人間の働きかけを通じて環境が形成されてきた地域であり、集落をとりまく二次林と、それらと混在する農地、ため池、草原などで構成される地域の概念。

※酸性雨

大気中に排出された硫黄酸化物（ SO_x ）や窒素酸化物（ NO_x ）などが化学変化を起こし、雨水にとりこまれて強い酸性を示すようになった雨のこと。人為的汚染がない場合の降雨の理論pHは5.6であることから、通常pH 5.6以下の雨を指す。

※ pH：水溶液のアルカリ性、酸性の度合いを表す指標。pH 7のとき中性、7を超えるとアルカリ性、7未満では酸性を示す。

※循環型社会

有限な資源の持続性を確保するため、大量生産・大量消費・大量廃棄の社会のあり方を根本から見直し、人間の生活や企業活動などに伴い発生・消費される物やエネルギーなど、あらゆるものを資源として循環し、さまざまな形で繰り返し利用するとともに、廃棄するものを最小限とすることで、環境への負荷を可能な限り低減した社会のこと。

※省エネルギー／省エネ

エネルギーを効率的に使用したり、余分なエネルギーの消費を抑えることによって、エネルギーの消費量を削減すること。

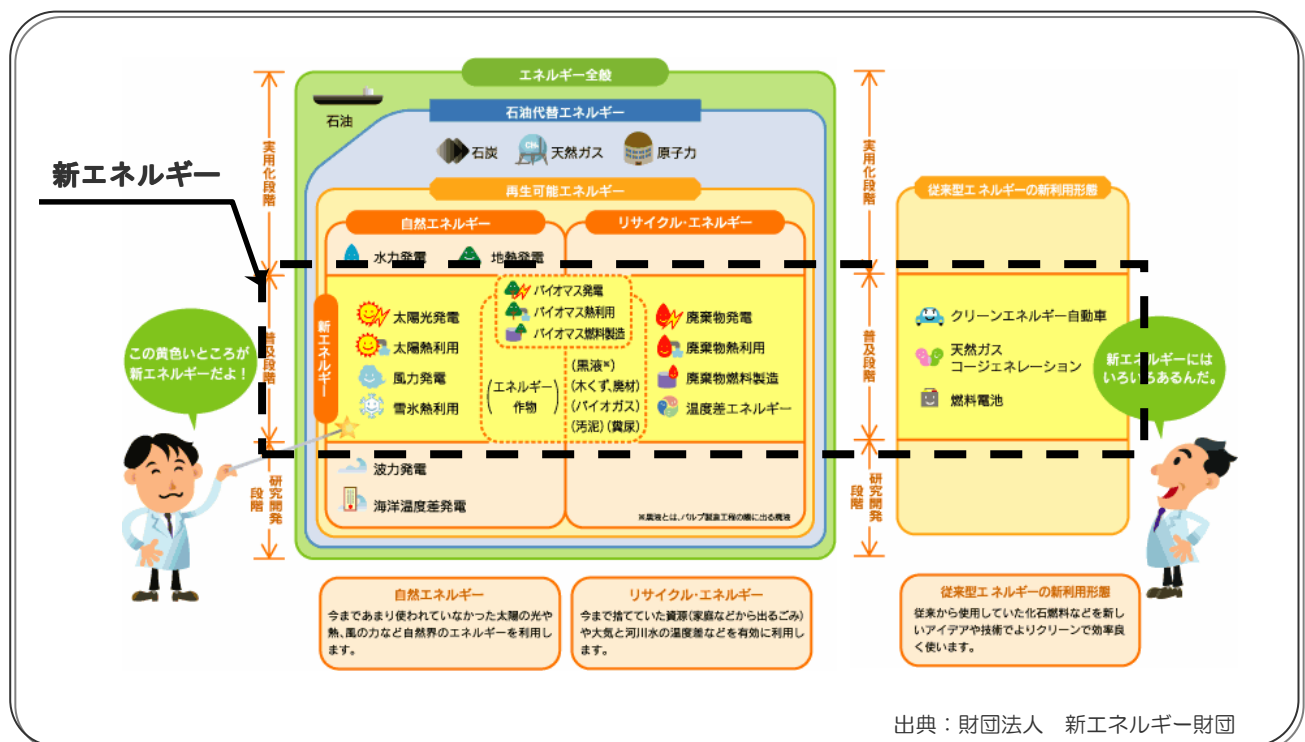
※食育

あらゆる世代にわたり、さまざまな経験を通じて「食」に関する知識と判断力を習得し、健全な食生活を実践することを目指すための取り組み。

※新エネルギー

従来使っていた石油、石炭、原子力、天然ガス、水力などのエネルギーに対し、今後研究開発や導入が図られる新規開発エネルギー。クリーンエネルギー自動車、燃料電池などの「従来型エネルギーの新利用形態」と「再生可能エネルギー」に分類される。「再生可能エネルギー」は、太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、雪氷熱利用などの自然エネルギーと、廃棄物発電、温度差エネルギーなどのリサイクル・エネルギーに分かれる。

バイオマスエネルギーも新エネルギーに含まれる。



※森林アドバイザー

樹木の植栽や下刈り、枝打ち、間伐などの森林整備や、適切な森林管理について、専門的な知識や経験によりアドバイスを行う、森林ボランティアなどのリーダーとなる人。

※森林認証システム

国際的な基準を用いて持続可能な森林経営を行っている森林を認証するシステム。森林の所有者や管理者が取得することで、日本の森林管理のレベルを向上させ、豊かな自然環境と持続的な木材生産を両立する健全な森林育成を保証するもの。

※森林ボランティア

森林を育てるため、樹木の植栽や下刈り、枝打ち、間伐などの森林整備を行うボランティア活動

※生物多様性

遺伝子レベル、種レベルで生物がもつ多様さを含めた幅広い概念。生物は、同じ種であっても生息・生育する地域によって、また、個体間でも形態や遺伝的に違いがあり、それらの多様さにより生態系の豊かさやバランスが保たれている。

た行

※ダイオキシン類

塩素を含む有機化合物のうち、ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン及びコプラナーポリ塩化ビフェニルをまとめてダイオキシン類と定義している。ものの焼却の過程などで自然に生成してしまう副生成物であり、現在の主な発生源はごみ焼却による燃焼などである。

※太陽光発電／太陽光利用システム

太陽電池を用い、太陽の光エネルギーを電気エネルギーに変換する発電方式のこと。国は、家庭へのシステムの普及促進に取り組む方針を示している。

※地球温暖化

二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの濃度が増加し、地表面の温度が上昇すること。温室効果ガスの濃度上昇の最大の原因は、石油や石炭などの化石燃料の消費拡大であり、さらに二酸化炭素を吸収する森林の減少がそれを助長している。

※地産地消

「地域生産、地域消費」の略語。地域で生産された農林水産物などをその地域で消費すること。近年、食品に対する安全・安心志向の高まりや、輸送による環境負荷の軽減などの面から注目されている。

※低炭素

温室効果ガスの 1 つである二酸化炭素の排出を抑えること。炭素を含むエネルギー源である化石燃料への依存を見直し、経済発展を妨げることなしに、温室効果ガスの排出を自然が吸収できる量以内にとどめる「低炭素社会」を目指す取り組みが活発化している。

な行

※二酸化炭素の吸収／固定

植物や一部の微生物が、大気中から取り込んだ二酸化炭素を炭水化合物として貯蔵しておく（固定化する）こと。

例えば樹木は、光合成により大気中の二酸化炭素を吸収し、合成した炭水化合物により成長することから、二酸化炭素を固定していることになる。固定化することにより、大気中の二酸化炭素濃度が減少するため、温暖化対策につながると考えられる。

は行

※パークアンドライド

自家用車などで鉄道の駅やバス停の周辺まで行き、車を駐車させ、電車やバスを利用する交通システムのこと。

※バイオディーゼル燃料（BDF）

バイオマスエネルギーのひとつであり、代表的なバイオ燃料。菜種油・ひまわり油・大豆油・コーン油などの生物由来の油や、各種廃食用油（てんぷら油など）から作られる軽油代替燃料（ディーゼルエンジン用燃料）のこと。

※バイオマス／バイオマスタウン

再生可能な生物由来の有機性エネルギーや資源（化石燃料は除く）のこと。木材、生ごみ、紙、動物の死骸・ふん尿、プランクトンなどの有機物がある。

バイオマスタウンとは、広く地域の関係者の連携の下、バイオマスの発生から利用までの総合的利活用システムが構築され、安定的かつ適正なバイオマス利活用が行われている、あるいは今後行われることが見込まれる地域をいう。

※ビオトープ

ドイツ語の B i o（生物）と T o p e（空間、場所）を組み合わせた造語。本来、生物が互いにつながりを持ちながら生息している空間を示す言葉だが、特に開発事業などによって環境の損なわれた土地や都市内の空き地、校庭などに造成された生物の生息・生育環境空間を指し言う場合もある。都市域では、学校内などにビオトープを造成し、環境教育の現場として活用される例も増えている。

※フードマイレージ

輸入食糧の総重量と輸送距離を乗じて数値化したもの。1994 年に英国の消費者運動家ティム・ラング氏が提唱した「フード・マイルズ」に基づいている。

フード・マイルズは、生産地から食卓までの輸送距離が短い食べ物を食べることにより、輸送に伴って発生するCO₂の排出量を少なくして、環境への負荷を小さくすることを目的とした評価指標の一つ。なるべく近くで採れた食材の利用を促進するという点で、日本の「地産地消」に似ており、注目されている。

※フロン／フロンガス

フッ素と炭素などからなる化合物。主に、冷蔵庫やカーエアコンなどの冷媒、精密機械などの洗浄剤、エアゾール製品の噴射剤などに使用されてきた。オゾン層を破壊する原因物質の 1 つとされており、破壊する程度の強いフロンは生産が全廃されている。

平成 13 年 6 月「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保などに関する法律」が制定され、フロン使用機器の廃棄に伴い使用されていたフロンが大気中に放出されないよう、適切な回収・破壊処理が定められている。

※分水嶺

水系を分ける境界（分水界）となっている山脈。

※ペアガラス

複層ガラスともいう。2 枚以上の板ガラスの間に乾燥空気やガスなどを封入したガラスで、主に断熱を目的に使用される。

※ペレット／ペレットストーブ

従来は廃棄されていた端材、樹皮などを 15mm 程度の小さな円筒状に成形したもの（ペレット）で、バイオマスエネルギーのひとつ。

ペレットを燃料に使用したストーブをペレットストーブという。

ま行

※モデルフォレスト

林業団体や環境保全団体、上下流住民など、地域の利害関係者総参加のもとに行われる森林を核とした持続可能な地域づくりの実践活動であり、SMF（サステイナブル・フォレスト・マネージメント＝持続可能な森林経営）の実現を目指したもの。

1992 年にブラジルで開催された地球サミットで、カナダの代表が提唱したことから本格的な活動が始まった。

や行

※有害化学物質

環境を経由して人または動植物に有害な作用を及ぼす化学物質の一般的な総称。具体的には、人の健康または動植物の生息・生育に被害を生ずるおそれのある物質として大気汚染防止法、水質汚濁防止法、化学物質審査規制法、ダイオキシン類対策特別措置法などで指定されたものなど。

※有害鳥獣

法令による定義はないが、一般的には人間生活に対し生命的、経済的に害を及ぼすものをいう。鳥獣本来の食性により、人、家畜、農作物、樹林などを食害するものが大部分である。

ら行

※ライトダウンキャンペーン

温暖化防止の取り組みの一環として、ライトアップ施設や各家庭の電気を一斉に消す運動。環境省によって展開されている運動で、夏至の日を中心に、夜景スポットや家庭の電気を消す取り組みを呼びかけている。