

## 第 10 章 用語解説と参考資料



## 1 用語解説

| 用語                           | 意味                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 英数字                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| A I M<br>(エーアイエム)            | Asian-Pacific Integrated Model (アジア太平洋地域における温暖化対策統合評価モデル) の頭文字をとった言葉で、アジア太平洋地域における物質循環を考慮した、地球温暖化対策の評価のための気候モデルのこと。                                                                                                       |
| B A U<br>(ビーエーユー)            | Business As Usual の頭文字をとった言葉で、現状すう勢のこと。                                                                                                                                                                                   |
| C C U S<br>(シーシーユーエス)        | Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage (CO <sub>2</sub> の回収・貯留・有効利用) の頭文字をとった言葉で、火力発電所の排ガスなどから CO <sub>2</sub> を分離・回収し、地中に貯留したり、回収した CO <sub>2</sub> を再利用し、燃料やプラスチックなどを生成したり、原油を回収する際に活用したりする技術のこと。              |
| C O P (コップ)                  | Conference of the Parties の頭文字をとった言葉で、1995 年から毎年開催されている、198 か国・機関が参加する気候変動に関する最大の国際会議 (国連気候変動枠組条約締約国会議) のこと。                                                                                                              |
| C O <sub>2</sub><br>(シーオーツー) | 二酸化炭素のこと。                                                                                                                                                                                                                 |
| E V (イービー)                   | Electric Vehicle の頭文字をとった言葉で、電動車という意味だが一般的に BEV (Battery Electric Vehicle=バッテリー式電気自動車) のこと。HV (Hybrid Vehicle=ハイブリッド自動車)、PHV (Plug-in Hybrid Vehicle=プラグインハイブリッド自動車)、FCV (Fuel Cell Vehicle=燃料電池自動車) 等の電気を使って走る車すべてが含まれる。 |
| F C V<br>(エフシービー)            | Fuel Cell Vehicle の頭文字をとった言葉で、水素と酸素の化学反応から電力を取り出す燃料電池自動車のこと。                                                                                                                                                              |
| F I T (フィット)                 | Feed in Tariff (再生可能エネルギーの固定価格買取制度) の頭文字をとった言葉。再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定価格で一定期間買い取ることを国が約束する制度。                                                                                                                           |
| H V (エッチビー)                  | Hybrid Vehicle の頭文字をとった言葉で、ガソリンエンジンと電動モーターの 2 つの動力を搭載するハイブリッド自動車のこと。HEV (Hybrid Electric Vehicle) とも言う。                                                                                                                   |
| I P C C<br>(アイピーシーシー)        | Intergovernmental Panel on Climate Change (気候変動に関する政府間パネル) の頭文字をとった言葉で、人為起源による気候変化、影響などに関し、科学的、技術的、社会経済的な見地から包括的な評価を行うことを目的として設立された組織のこと。                                                                                 |

| 用語                  | 意味                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 英数字                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jクレジット(制度)          | 省エネルギー設備の導入や再生可能エネルギーの利用によるCO <sub>2</sub> などの排出削減量や、適切な森林管理によるCO <sub>2</sub> の吸収量などを「クレジット」として国が認証する制度。認証されたクレジットを購入することで経団連カーボンニュートラル行動計画の目標達成やカーボン・オフセットなどさまざまな用途に活用でき、クレジットを創出した側はクレジットの売却益を設備投資を補うことに活用したり新たな脱炭素の取組を推進することに利用できる。 |
| PHEV<br>(ピーエッチイーバイ) | Plug-in Hybrid Electric Vehicle の頭文字をとった言葉で、外部から電源をつないで充電できるプラグインハイブリッド自動車のこと。PHV (Plug-in Hybrid Vehicle) とも言う。                                                                                                                        |
| PPA<br>(ピーピーイー)     | Power Purchase Agreement (電力販売契約) の頭文字をとった言葉。電気を利用者に売る電気事業者と発電事業者の間で結ぶ「電力販売契約」のこと。企業・自治体が保有する施設の屋根や遊休地を事業者が借り、無償で発電設備を設置し、発電した電気を企業・自治体が施設で使うことで、電気料金とCO <sub>2</sub> 排出の削減ができる。                                                        |
| REPOS<br>(リーポス)     | Renewable Energy Potential System の頭文字をとった言葉で、「再生可能エネルギー情報提供システム」の意味。環境省が公表している、再生可能エネルギーの導入促進に役立つ情報などの提供サイト。                                                                                                                           |
| SDGs<br>(エスディジーズ)   | Sustainable Development Goals (持続可能な開発目標) の頭文字をとった言葉で、世界中のだれもが、安定して地球で暮らし続けられるように考えられた国際的な17の目標のこと。                                                                                                                                     |
| V2H<br>(ブイツーエッチ)    | Vehicle to Home (クルマから家へ) の頭文字をとった言葉。電気自動車 (EV) やプラグインハイブリッド車 (PHEV) のバッテリーに貯めている電力を、自宅で使えるようにする機器・仕組みのこと                                                                                                                               |
| ZEH (ゼッチ)           | Net Zero Energy House (ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス) の頭文字をとった言葉で、「エネルギー収支をゼロ以下にする家」という意味。太陽光発電による電力創出・省エネルギー設備の導入・外皮の高断熱利用などにより、生活で消費するエネルギーよりも生み出すエネルギーが上回る住宅のことを指す。                                                                               |
| ZEB (ゼブ)            | Net Zero Energy Building (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル) の頭文字をとった言葉で、快適な室内環境を実現しながら、省エネによって使うエネルギーを減らし、創エネによって使う分のエネルギーをつくることで、エネルギー消費量を正味 (ネット) でゼロにすることを目指した建物のこと。                                                                                  |

| 用語                      | 意味                                                                                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| あ行                      |                                                                                                        |
| 一般廃棄物                   | 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（廃棄物処理法）で廃棄物として扱われるもののうち、産業廃棄物以外で、主に家庭などから出るゴミのもの。                                   |
| エネルギー起源 CO <sub>2</sub> | 電気の使用や灯油、重油、ガソリン、LP ガスなど燃料の燃焼、供給された熱の使用によって排出される二酸化炭素。                                                 |
| 温室効果ガス                  | 大気圏にあって、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、温室効果をもたらす気体のことで、地球温暖化の主な原因とされている。                                    |
| オンサイト PPA               | 発電事業者が需要家の敷地内に発電設備を設置して、電気を提供する仕組み。他にも、発電設備が電力を利用する場から離れた敷地にある電気を特定の一般需要家に提供する仕組みのオフサイト PPA などがある。     |
| か行                      |                                                                                                        |
| カーボン・オフセット              | 経済活動や生活から排出される温室効果ガス（おもに二酸化炭素排出量）の一部もしくは全部を、植林や温室効果ガス削減活動への投資を通して埋め合わせること。                             |
| カーボンニュートラル              | 温室効果ガスの排出を全体としてゼロとするというもので、排出せざるをえなかった分については同じ量を「吸収」または「除去」することで、差し引きゼロを目指すもの。ゼロカーボンや二酸化炭素の排出量実質ゼロと同義語 |
| 活動量                     | 部門・分野ごとの CO <sub>2</sub> 排出量とおおむね比例関係にある指標。統計データなどから把握しやすいもので設定。                                       |
| 環境教育                    | 環境の保全についての理解を深めるために行われる教育や学習のこと。                                                                       |
| グリーンボンド                 | 企業や国際機関などが、地球温暖化をはじめとする環境的問題の解決に資する事業（グリーンプロジェクト）に要する資金を調達するために発行する債券のこと。                              |
| 現状すう勢                   | 今後追加的な対策を見込まないまま推移するということ。本事業では二酸化炭素の排出に対して追加的な対策を行わないこととして定義している。                                     |
| さ行                      |                                                                                                        |
| 再生可能エネルギー               | 太陽光・風力・地熱・中小水力・バイオマスなどといった枯渇せず繰り返し永続的に利用でき、発電時に温室効果ガスをほとんど排出しないエネルギーのこと。                               |
| サンプリングアンケート             | 調査したい対象全体（母集合）のうち偏りがなるべく少なくなるように抽出した一部（サンプル）に対して行うアンケート調査の手法。                                          |
| 次世代自動車                  | ハイブリッド自動車（HV）、電気自動車（EV）、プラグインハイブリッド自動車（PHV）、燃料電池自動車（FCV）、クリーンディーゼル自動車（CDV）、天然ガス自動車（CNG）等のこと。           |

| 用語            | 意味                                                                                                                                                                  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| さ行            |                                                                                                                                                                     |
| 自治体排出量カルテ     | 環境省が年に一度公表している、地方公共団体の二酸化炭素の排出量や再生可能エネルギー導入量などの情報を包括的に整理した資料のこと。                                                                                                    |
| シビックプライド      | 「都市に対する市民の誇り」と訳されることが多い。「自分自身が関わって、地域をより良くしていこう」とする、当事者意識に基づく自負心や誇りのこと。                                                                                             |
| 水素            | 水素は、電気を使って水から取り出すことができるのはもちろん、石油や天然ガスなどの化石燃料など、さまざまな資源からつくることができる。酸素と結びつけることで発電したり、燃焼させて熱エネルギーとして利用することができ、その際にCO <sub>2</sub> を排出しないので、究極のエネルギー源となる可能性があると注目されている。 |
| 製造品出荷額等       | 1年間の「製造品出荷額」、「加工賃収入額」、「修理料収入額」、「製造工程から出たくず及び廃物」の出荷額と「その他の収入額」の合計で、消費税などの内国消費税を含んだ額のこと。                                                                              |
| 設備容量          | 発電設備における単位時間当たりの最大仕事量。単位はキロワット（kW）が用いられる。「定格出力」「設備出力」あるいは単に「出力」と表現されることもある。                                                                                         |
| ゼロカーボンシティ宣言   | 首長自らが又は地方自治体が行う、「2050年にCO <sub>2</sub> （二酸化炭素）を実質ゼロ（＝ゼロカーボン）にすることを目指す」宣言のこと。                                                                                        |
| 促進区域          | 地球温暖化対策の推進に関する法律第2条第6項において定められる地域の自然的社会的条件に適した再生可能エネルギーによる地域の脱炭素化のための施設として省令で定めるものの整備及びその他の地域の脱炭素化、自然環境、経済社会の持続的発展のための取組を一体的に行う地域脱炭素化促進事業の対象区域。                     |
| た行            |                                                                                                                                                                     |
| 地域新電力         | 地域内の発電電力を最大限に活用し主に地域内の公共施設や民間企業、家庭に電力を供給する小売電気事業を「地域新電力」といい、そのなかで特に自治体が出資するものを「自治体新電力」という。                                                                          |
| 地産地消          | 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。産地から消費までの距離が短くなることで運搬時に発生する温室効果ガスの削減にも役立つ。                                                                                              |
| な行            |                                                                                                                                                                     |
| 二酸化炭素の排出量実質ゼロ | 二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの人工的な「排出量」から、植林、森林管理などによる「吸収量」を差し引いて、合計を実質的にゼロにすること。「ゼロカーボン」や「カーボンゼロ」、「カーボンニュートラル」とも言う。                                                           |

| 用語                       | 意味                                                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| は行                       |                                                                                                                       |
| バイオガスプラント                | 環境汚染の原因となる家畜ふん尿や食品残さなどの有機性廃棄物を、酸素のない条件において(嫌気性)微生物の働きでメタン発酵させ、発生するメタンガスをエネルギー化する施設のこと。                                |
| バイオマス                    | 生物資源 (bio) の量 (mass)を表す概念で、エネルギーや物質に再生が可能な、動植物から生まれた有機性の資源のこと。農林水産物や家畜排せつ物、食品廃棄物などがある。                                |
| 排出係数                     | 使用するエネルギー種の一定の単位を使用した場合の、二酸化炭素の排出量を表すもの。                                                                              |
| ヒートポンプ                   | 熱媒体や半導体などを用いて低温部分から高温部分へ熱を移動させる技術のこと。                                                                                 |
| 非エネルギー起源 CO <sub>2</sub> | 燃料からの漏出、工業プロセス、廃棄物の焼却処分、廃棄物の原燃料使用などによって排出される二酸化炭素。                                                                    |
| ブルーカーボン                  | 沿岸・海洋生態系に取り込まれ、そのバイオマスやその下の土壌に蓄積される炭素のこと。ブルーカーボンの主要な吸収源としては、藻場(海草・海藻)や干潟などの塩性湿地、マングローブ林があげられ、これらは「ブルーカーボン生態系」と呼ばれている。 |
| ペロブスカイト太陽電池              | ペロブスカイトという構造を利用して太陽光を電気に変えるシステム。非常に薄くて軽く柔らかく、印刷や塗布するだけで簡単に製作できるという特性を持つ。                                              |
| ま行                       |                                                                                                                       |
| マイクログリッド                 | 小規模電力網とも言い、発電所のようなエネルギー供給源と消費施設を一定の範囲でまとめてつなぎ、エネルギーを地産地消する仕組みのこと。                                                     |
| ら行                       |                                                                                                                       |
| リプレイス                    | 新しく交換する、置き換える、元に戻す、後を継ぐという意味を持つ言葉のこと。今回は設備や施設の更新として使われている。                                                            |
| レガシー                     | 英語で「遺産」「形見」を意味する名詞だが、日本語で「レガシー」と表記する場合は「過去から引き継いだもの」「未来へと引き継いでゆくもの」の意味で使われ、「長期にわたる、特にポジティブな影響」として使うことが多い。             |
| レジリエンス                   | 「回復力」や「しなやかさ」という意味で、まちづくりにおいては、「災害時の対応力」などという意味で使われる。                                                                 |
| ロードマップ                   | 目標を達成するまでに行うべきことを時系列順にまとめた計画案のこと。                                                                                     |
| ロングトレイル                  | 「歩く旅」を楽しむために造られた道のこと。                                                                                                 |

## 2 参考資料

| 区分                  | 出典元                         | 資料（HP）名                                           | URL                                                                                                                                                       | QRコード                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P 8<br>「地球沸騰化」      | 国際連合広報センター                  | 記者会見におけるアントニオ・グテーレス国連事務総長発言                       | <a href="https://www.unicef.or.jp/news_press/messages_speeches/sg/49287/">https://www.unicef.or.jp/news_press/messages_speeches/sg/49287/</a>             |    |
| P 8<br>図 1-1        | 全国地球温暖化防止活動推進センター           | 温室効果ガスと地球温暖化メカニズム                                 | <a href="https://www.jcca.org/global-warming/knowledge01">https://www.jcca.org/global-warming/knowledge01</a>                                             |    |
| P 10<br>「1.5℃特別報告書」 | 環境省                         | 気候変動に関する政府間パネル（IPCC）「1.5℃特別報告書」の公表（第48回総会の結果）について | <a href="https://www.env.go.jp/press/106052.html">https://www.env.go.jp/press/106052.html</a>                                                             |    |
| P 13<br>図 1-6       | 熱中症ゼロへ                      | 気候変動と熱中症対策                                        | <a href="https://www.net-suzero.jp/climate-change">https://www.net-suzero.jp/climate-change</a>                                                           |  |
| P 14<br>図 1-7       | 外務省                         | JAPAN SDGs Action Platform                        | <a href="https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/index.html">https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/index.html</a>                               |  |
| P 15<br>図 1-8       | TBS NEWS DIG Powered by JNN | 【全録】2030年度までに温室効果ガス46%削減へ 菅首相会見                   | <a href="https://youtu.be/HFzISrZjTEU?si=303zdFm0qLDcY2Ci">https://youtu.be/HFzISrZjTEU?si=303zdFm0qLDcY2Ci</a>                                           |  |
| P 16<br>図 1-9       | 北海道                         | ゼロカーボン北海道推進計画（北海道地球温暖化対策推進計画（第3次）〔改定版〕）           | <a href="https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/zcs/ontaik-eikakukaitei.html">https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/zcs/ontaik-eikakukaitei.html</a>             |  |
| P 17<br>図 1-10      | 洞爺湖町                        | 洞爺湖町ゼロカーボンシティ宣言について                               | <a href="http://www.town.toyako.hokkaido.jp/town_guide/environment/zerocabonn/">http://www.town.toyako.hokkaido.jp/town_guide/environment/zerocabonn/</a> |  |
| P 18<br>図 1-11      | 環境省                         | ゼロカーボンアクション30                                     | <a href="https://ondanka-taisaku.env.go.jp/coolchoice/zc-action30/">https://ondanka-taisaku.env.go.jp/coolchoice/zc-action30/</a>                         |  |

| 区分                 | 出典元    | 資料（HP）名                                      | URL                                                                                                                                                                     | QR<br>コード                                                                             |
|--------------------|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P19<br>図1-12       | 経済産業省  | 日本のエネルギー 2023<br>年度版 「エネルギーの<br>今を知る 10 の質問」 | <a href="https://www.enecho.meti.go.jp/about/pamphlet/energy2023/07.html#section1">https://www.enecho.meti.go.jp/about/pamphlet/energy2023/07.html#section1</a>         |    |
| P20<br>図1-13       | 林野庁    | 令和5年度 森林・林業<br>白書                            | <a href="https://www.rinya.maff.go.jp/j/kikaku/hakusyo/r5hakusyo_h/all/chap3_2_1.html">https://www.rinya.maff.go.jp/j/kikaku/hakusyo/r5hakusyo_h/all/chap3_2_1.html</a> |    |
| P36<br>図2-9        | JAとうや湖 | 雪蔵野菜貯蔵施設とは                                   | <a href="http://www.touyako.jp/yukigura/yukigura-shisetsu/">http://www.touyako.jp/yukigura/yukigura-shisetsu/</a>                                                       |    |
| P95<br>図5-14       | 環境省    | ゼロカーボンパークの推<br>進                             | <a href="https://www.env.go.jp/nature/post_134.html">https://www.env.go.jp/nature/post_134.html</a>                                                                     |   |
| P104<br>「促進区<br>域」 | 環境省    | ④地域脱炭素化促進事業<br>の促進                           | <a href="https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/navi09.html">https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/navi09.html</a>                                             |  |
| P112<br>コラム⑦       | 北海道    | 北海道ゼロチャレ！家計<br>簿について                         | <a href="https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/zcs/zerotyare_kakeibo.html">https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/zcs/zerotyare_kakeibo.html</a>                               |  |