

# 第3章 環境に関する情報発信

## 1. 解説コーナー

ここでは、環境の取組みについて理解を深めるための情報を紹介します。

### 目標 2

### 目標2の温室効果ガス排出量の進捗管理にあたって



温室効果ガス排出量を推計するために必要なデータの内、電力量のデータについては、多くの小売電気事業者の協力を得て、部門ごとの電力量データを提供していただいていたのですが、毎年すべての事業者が市に情報提供できるわけではありませんでした。

しかし、2020年度からは、市域の一般送配電事業者（発電所で発生した電気を送電線で送る事業者）の協力を得て、市域に供給される電力量の総量が把握できるようになり、より実態に即した推計を行えるようになりました。ところがこの場合、2019年度と出典が異なるため比較ができません。

そのため、2019年度の参考数値を試算することで、2019年度⇒2020年度の温室効果ガス排出量の増減（前年度比）を見てみることにしました。

まず

#### ● 温室効果ガスの排出量はどうやって計算するの？

豊中市域の温室効果ガス排出量の大部分を占めるエネルギー起源二酸化炭素は、基本的に、エネルギーの種類（電気・ガス・石油等）ごとに、以下のように推計します。

$$\text{エネルギーの種類ごとに} \quad \text{エネルギー消費量} \times \text{排出係数}$$

このうち、電力の消費に伴う温室効果ガス排出量は、豊中市域に電力を供給する小売電気事業者の部門ごとの消費電力量（＝エネルギー消費量）を把握し、それぞれの小売電気事業者の排出係数を乗じて算出しています。

試算

#### ● 2019年度の参考数値（消費電力量の総量）を試算します

2019年度の消費電力量の総量が不明であるため、2019年度から2020年度の全国的な消費電力量の変化が豊中市においても生じたと想定して、逆算します。

|         |   |
|---------|---|
| 試算方法    | 全国の産業部門、家庭部門、業務部門の消費電力量について、2020年度を基準とした2019年度増減率を算出し、豊中市の2020年度の部門別消費電力量実績値に乘ずる。<br>(部門別に) ①豊中市の2020年度消費電力量<br>× (②全国の2019年度消費電力量/③全国の2020年度消費電力量) |
| 使用するデータ | ①豊中市の消費電力量（総量）2020年度実績値<br>②③総合エネルギー統計（固有単位表） 2019年度確報値、2020年度確報値   |

全国の消費電力量の2020年度と比較した2019年度の増減は以下の通りとなります。

|                                   | 産業部門    |         | 家庭部門    |         | 業務部門    |         |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | 2019年度  | 2020年度  | 2019年度  | 2020年度  | 2019年度  | 2020年度  |
| 全国の消費電力量<br>(10 <sup>6</sup> kWh) | 341,579 | 326,838 | 252,062 | 264,563 | 316,320 | 304,824 |
| 2020年度比                           | +4.5%   | —       | -4.7%   | —       | +3.8%   | —       |

上記の2020年度比を用いて2019年度の豊中市の消費電力量を推計した結果、温室効果ガス排出量の試算に用いる消費電力量は以下の通りとなります。

|   | 産業部門                 |                       | 家庭部門                 |                       | 業務部門                 |                       |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|   | 2019年度               | 2020年度                | 2019年度               | 2020年度                | 2019年度               | 2020年度                |
| 事業者から提供された<br>豊中市の消費電力量<br>(千kWh)             | 274,098<br>[小売電気事業者] | 254,000<br>[一般送配電事業者] | 624,905<br>[小売電気事業者] | 851,000<br>[一般送配電事業者] | 565,903<br>[小売電気事業者] | 578,000<br>[一般送配電事業者] |
| 2019年度<br>豊中市の消費電力量<br>推計値(千kWh)              | 265,455              | —                     | 810,789              | —                     | 599,799              | —                     |
| <b>温室効果ガス排出量<br/>の試算に用いた<br/>消費電力量 (千kWh)</b> | <b>274,098*</b>      | <b>254,000</b>        | <b>810,789</b>       | <b>851,000</b>        | <b>599,799</b>       | <b>578,000</b>        |

※産業部門については、2019年度の小売電気事業者から提供された消費電力量の値(274,098千kWh)が、全国の増減率から推計した値(265,455千kWh)を上回ることから、小売電気事業者の値を用いることとしました。

試算結果

代表指標 市民一人あたり温室効果ガス排出量をみてみましょう

電力以外のガスや石油等も含めた温室効果ガス排出量の総量(表1)について、上記で試算した消費電力量を用いて市民1人あたり温室効果ガス排出量(表2)と、右の表1及び図1のようになります。

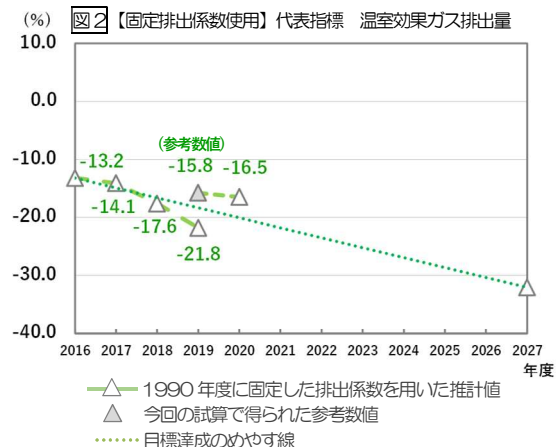
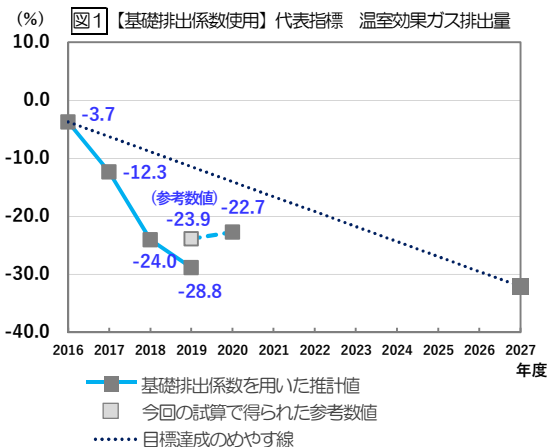
目標2の代表指標である市民1人あたり温室効果ガス排出量(1990年度)比は、2019年度は-23.9%、2020年度は-22.7%であり、2019年度から2020年度にかけてやや増加したものの、いずれの年度も目標達成のめやす線を下回っています。

なお、電力の排出係数を1990年度に固定したケースでは(表2及び図2)、2019年度で1990年度比-15.8%、2020年度は-16.5%であり、2019年度から2020年度にかけてやや減少したものの、いずれの年度も目標達成のめやす線を上回っています。

|  | 1990年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|--|--------|--------|--------|
| 市民1人あたり<br>温室効果ガス排出量<br>(t-CO <sub>2</sub> /人) | 3.83   | 2.92   | 2.96   |
| 市民1人あたり<br>温室効果ガス排出量の<br>1990年度比               | —      | -23.9% | -22.7% |

表2【固定排出係数使用】温室効果ガス排出量の試算結果

|  | 1990年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|--|--------|--------|--------|
| 市民1人あたり<br>温室効果ガス排出量<br>(t-CO <sub>2</sub> /人) | 3.83   | 3.23   | 3.20   |
| 市民1人あたり<br>温室効果ガス排出量の<br>1990年度比               | —      | -15.8% | -16.5% |



目標  
4せいぶつたようせい  
生物多様性ってなんだろう？

地球上に生きものが誕生してから、生きものたちはさまざまな環境の中で生き残れるよう進化してきました。現在、地球には3,000万種ともいわれる多様な生きものがいます。

生きものには、ゾウのように大きなものから細菌のように小さなものまで、さまざまな種類があり、そして同じ種類の生きものでもそれぞれ個性や違いがあります。

これらの生きものは長い年月をかけてお互いにつながりあい、支えあって生きているのです。

せいぶつたようせい  
生物多様性とは

「多様性」とは、いろいろな種類や性質をもつものが、ともに存在することをいいます。

では「生物多様性」とはどのような意味でしょうか。生物多様性には3つのレベルの「多様性」があります。

## 3つのレベルの「多様性」

せいちいきん たようせい  
生態系の多様性

森林、川、湿地や海など、生きものの住みかとなるいろいろな種類の環境があることです。

どのような場所でも、そこにいろいろな生きものにつながりがあり、バランスを保っています。

しゅ たようせい  
種の多様性

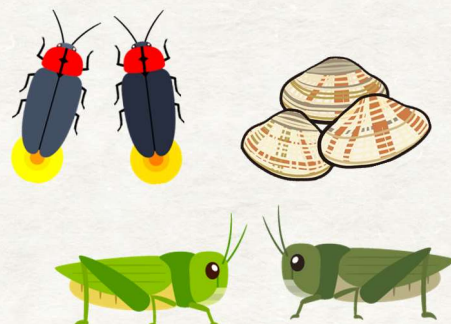
動物、植物、細菌などの微生物まで、いろいろな種類の生きものがいることです。

開発や乱獲、環境の変化などによって、いろいろな種類の生きものが絶滅してしまうと、種の多様性が失われることがあります。

いでんし たようせい  
遺伝子の多様性

同じ種類でも、例えばテントウムシやアサリの模様のように多様な個性や違いがあることです。

少しずつ性質が違うことで、病気や環境の変化があっても全滅を防ぐことができます。





## 2. 動画コンテンツ

環境に関する内容を市民、事業者のみならずに知っていただくため、市のホームページ、SNSなどのほか動画共有サイトYouTube「とよなか環境TV」にて環境等に関する動画を公表しています。

令和4年度（2022年度）に新たに追加した動画を紹介しています。

### とよなか環境TV

ごみの分別・出し方、食品ロス、公園の遊具の使い方、地球温暖化防止に向けた取組みといった環境等に関する動画を紹介しています。



第3次豊中市環境基本計画改定

令和5年3月に改定した「第3次豊中市環境基本計画」の分野ごとの環境目標や、将来のまちの姿、取組みの方向性などについて紹介します。



とよなかの環境を知らう~2021年度速報版~

「豊中市環境報告書 とよなかの環境~2021年度速報版~」の内容について、各分野の現状や市民の取組などを交えて紹介します。



ごみと再生資源の分け方・出し方  
~小型充電式電池編~

ごみ収集車等での発火事故の原因になる小型充電式電池を使った製品を処分する際の注意点、回収ボックス設置場所などを紹介しています。



食べ物を大切に、つなごう『とよなか未来バトン』  
~食品ロス削減に向けて、あなたにもできること~

食品ロス削減に向けた新たな取組み「てまえどりキャンペーン」と、学校給食センターの様子を紹介しています。

### 3. 環境イベント

環境に関するイベントについては、広報とよなかや市ホームページ、SNS等で公表しています。

市ホームページ まちづくり・環境イベント情報

<https://www.city.toyonaka.osaka.jp/event/machi/index.html>



#### ○令和5年度（2023年度）に実施予定の主な環境イベント

とよなか市民環境展



複数開催

| イベント名          | 開催時期    | 内容  | 担当課等          |
|----------------|---------|---|---------------|
| みどりのつどい        | 年3回     | みどりに関する活動を行う市民や団体などが自由に参加し、情報交換や仲間づくりなどを行う交流の場「豊中みどりの交流会」において開催。みどりに関する活動の参考となる講習会や事例発表などを実施。 | 公園みどり推進課      |
| ジョイントひろば       | 年2回     | ひろばを活用して、さらなる3R促進に向けた豊中・伊丹両市民の交流の場とするイベントを開催予定。内容は特設ステージやリユースマーケットなど。                         | 豊中市伊丹市クリーンランド |
| 幼少期から始める美化清掃活動 | 9月～翌年3月 | まちを美しくする運動推進本部が市内こども園などの園児を対象に自らが清掃に関わることのできる力を幼少期から身につけるため、美化清掃活動を実施。                        | 美化推進課         |
| 美化啓発行事         | 6月・9月   | 天竺川清掃の実施。   | 美化推進課         |

## 春

| イベント名         | 開催時期 | 内容  | 担当課等     |
|---------------|------|---|----------|
| 宮山つつじ園公開      | 4月   | 約1,000本のコバノミツバツツジが植えられている、宮山町の春日神社裏の宮山つつじ園を開放。俳句の投句など。                      | 公園みどり推進課 |
| スプリングフェスタ     | 4月   | 花とみどりの相談所で緑化リーダー養成講座の受講生が企画し開催。花苗の寄植え体験や花苗・苗木のプレゼントなど。                      | 公園みどり推進課 |
| ふれあい緑地フェスティバル | 5月   | 豊島北校区航空機公害対策連合会などと、服部西町のふれあい緑地で開催。金魚すくいや消防車の展示のほか、スタンプラリーなど。                | 公園みどり推進課 |
| ヒメボタル学習会・観察会  | 5月   | 春日町ヒメボタル特別緑地保全地区に生息するヒメボタルの生態や保全活動などについて、クイズなどを交えて学ぶとともに、現地での観察会を行う。        | 公園みどり推進課 |
| 豊中みどりの交流会展    | 6月   | 豊中みどりの交流会で行っているプロジェクト活動、みどりのつどい、みどりのフォーラム等のパネル展示、みどりのカーテンや草花の寄植えの実物展示などを実施。 | 公園みどり推進課 |



## 秋

| イベント名        | 開催時期 | 内容   | 担当課等             |
|--------------|------|--|------------------|
| 豊中緑化リーダー会展   | 10月  | 豊中緑化リーダー会の主催により、花とみどりの相談所で開催。日ごろの活動のパネルや作品の展示や、花壇植付け体験などを実施。   | 公園みどり推進課         |
| とよっぴーフェスタ    | 10月  | 堆肥化施設「緑と食品のリサイクルプラザ」にて、食や農、資源循環について楽しく学べるイベントとして開催。  | とよっぴーフェスタ実行委員会   |
| みどりのフォーラム    | 11月  | みどりに関する活動を行う市民や団体などが自由に参加し、情報交換や仲間づくりなどを行う交流の場「豊中みどりの交流会」において開催。みどりに関する活動の参考となる基調講演や事例発表のほか、体験コーナーやパネル展示などを実施。 | 公園みどり推進課         |
| 美化推進重点地区強化月間 | 11月  | 美化推進重点地区に指定した阪急豊中駅・庄内駅、大阪モノレール・北大阪急行千里中央駅周辺で巡回指導の強化、清掃活動を実施。   | 美化推進課            |
| 農業祭          | 11月  | 豊中市産農産物・コメ・花・授産施設製品などの即売会、寄せ植え体験、プレゼントコーナーなど。  | 産業振興課<br>農政係     |
| とよなか市民環境展    | 11月  | 市民団体・事業者・行政・学校などの環境の取組みを展示・発表する場であり、市民や小学生が環境について学習する場。環境をテーマとした市内の一大イベント。                                     | NPO法人<br>アジェンダ21 |
| 美化ポスター展      | 12月  | まちを美しくする運動推進本部が市内小中学生から募集したポスターの入選作品を市ホームページ等で紹介。  | 美化推進課            |

冬

| イベント名          | 開催時期 | 内容   | 担当課等          |
|----------------|------|--|---------------|
| 地球温暖化防止イベント    | 2月   | 京都議定書の発効を記念し、地球温暖化防止に向けて、市民・事業者・行政がそれぞれ何をすべきか等を学ぶイベント。           | 豊中市立環境交流センター  |
| とよなかエコ市民賞表彰式   | 2月   | 環境をよくする活動に自主的、積極的に取り組んでいる団体を表彰し、行動の輪を広げるエコ市民賞の表彰状授与式と各団体からの活動発表。 | とよなか市民環境会議    |
| 幼児図画展          | 2月   | まちを美しくする運動推進本部が市内こども園などから募集した図画の入選作品を市ホームページ等で紹介。                | 美化推進課         |
| ごみ減量フォーラム      | 2月   | 市民・事業者・行政が協働、連携しながら、ごみ減量・リサイクルの取組みを進めるための情報共有や意見交換の場。            | 減量計画課         |
| クリーンランド環境フォーラム | 3月   | 講演や施設見学など。環境負荷低減のために市民や行政がとるべき行動などについて考える機会。                     | 豊中市伊丹市クリーンランド |

