## ゼロカーボンで住みよい2050年に向けたつくば市の現状



つくば市の地球温暖化対策の取組とは?





## 地球温暖化対策に関するつくば市の動向について

年	月	主な動向
2007	10	「つくば3Eフォーラム」の結成
2009	7	「つくば環境スタイル行動計画」を策定
2012	3	「つくば環境スタイルサポーターズ」の発足
2013	3	国の「環境モデル都市」に選定
	4	「つくば市環境モデル都市行動計画」の策定
2018	6	国の「SDGs未来都市」に選定
2020	4	「つくば市地球温暖化対策実行計画 区域施策編」の策定
2022	2	「つくば市ゼロカーボンシティ」宣言
2023	4	「第3次つくば市役所地球温暖化対策実行計画 事務事業編(改訂版)」の策定



### 地球温暖化対策実行計画について

地球温暖化対策実行計画とは、地球温暖化対策推進法に基づき策定する法定計画で、

「区域施策編」=市域の自然的社会的条件に応じて、温室効果ガスの排出量の削減等 のための総合的かつ計画的な施策を策定

「事務事業編」=市役所の事務及び事業に関し、温室効果ガスの排出量の削減等の措置に関する計画を策定

の2つの計画があります。



### 区域施策編について(計画期間と目標)

計画期間:令和2年度(2020年度)~令和7年度(2025年度)6年間

中間目標: **2030年度**に2013年度比で**26%削減**(約534千 t 削減)

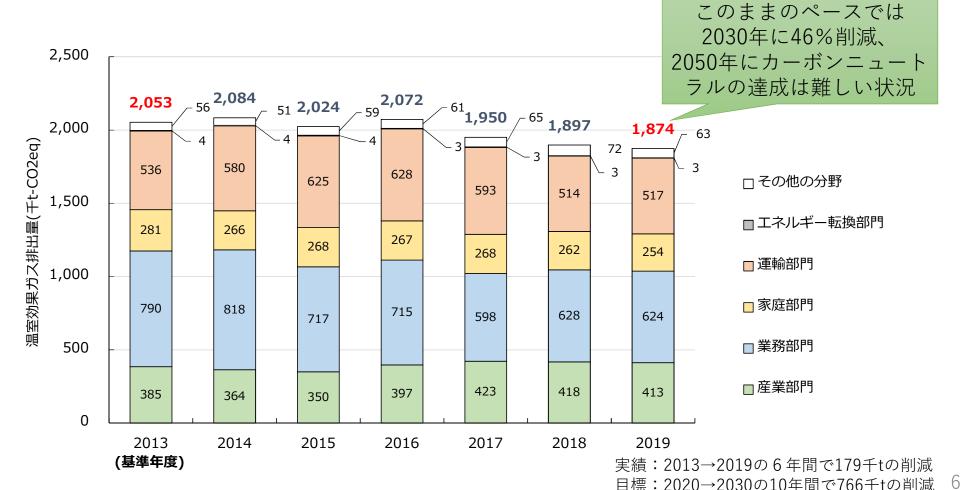
長期目標:2050年度に2013年度比で80%削減

- ※市の計画策定の翌年に国の計画が2030年46%(約944千t削減)、2050年100%に改定
- ※(参考)534千t削減するためのイメージ
  - ・市内の全自動車がカーボンフリー燃料を使用
  - ・メガソーラーを約1,200か所設置

今回の気候市民会議つくばの開催及び提言書を受けて、令和6年度(2024年度)から令和7年度(2025年度)の2年間で改定※する予定

※第3次つくば市環境基本計画の中間見直し(令和6年度(2024年度))と同時に実施予定

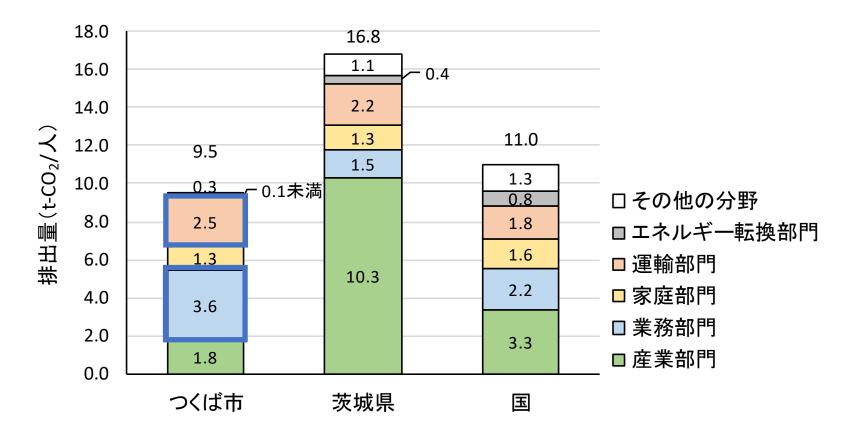
### 区域施策編について(つくば市の温室効果ガス排出量)





### 区域施策編について(つくば市の特性①)

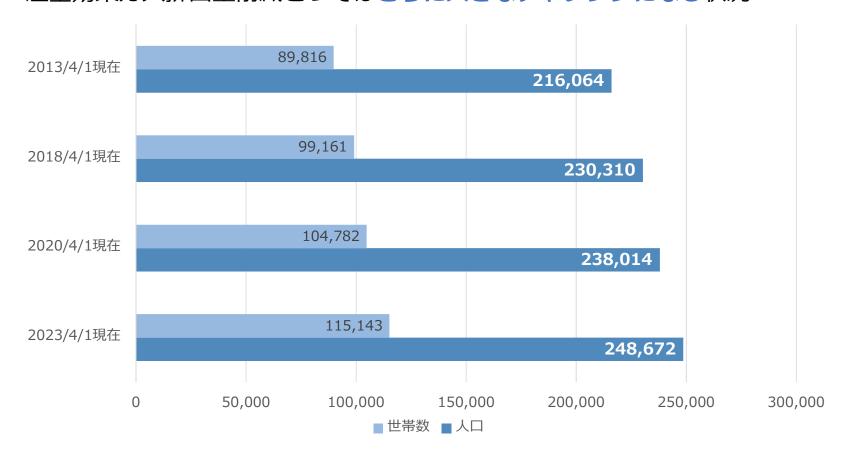
- ・人口1人当たりの温室効果ガス排出量は、県や国と比較して高くない
- ・業務部門(研究所の多数立地)、運輸部門(自動車社会)の排出量・割合が高い





### 区域施策編について(つくば市の特性②)

・世帯数と人口が増加し(令和5年(2023年)1月1日時点 市区部における人口増加率全国1位)、 温室効果ガス排出量削減とっては**さらに大きなチャレンジになる**状況





### 区域施策編について(つくば市の将来像)

市民生活や移動への対策を中心とした「低炭素かつレジリエントなスマートシティ」







### 区域施策編について(将来像と取組の柱)

#### I 各主体が連携し、低炭素な活動が浸透しているまち

(1) 各主体による低炭素化の推進

#### Ⅱ 低炭素な建物やモビリティによるスマートなまち

- (2) 低炭素なまちづくりの推進
- (3) 低炭素なモビリティの普及促進

#### Ⅲ 高い環境意識をもち、持続可能なライフスタイルが確立しているまち

- (4) 持続可能なライフスタイルの推進
- (5) 市民参加型の環境意識啓発

#### IV 気候変動に適応できるまち

(6) 気候変動に適応する



### 事務事業編について(改定版の計画期間と目的)

計画期間:令和5(2023)年度から令和12(2030)年度までの8年間

計画目的:①「温室効果ガスの排出量の削減」

②「温室効果ガスの吸収作用の保全及び強化」





### 事務事業編について(取組の基本方針 ※青字は重点取組)

- 1 職員の意識醸成と率先行動の推進
- 2 省エネルギーの推進
  - → L E D化(公共施設の主な照明を100% L E D化)、 新設 Z E B 化、改修時省工ネ化(空調等)
- 3 環境に配慮した公用車の使用
  - →公用車の低炭素化(通常移動用途に係る乗用車等を<u>100% E V 化</u>)、 エコドライブ等
- 4 再生可能エネルギーの利活用の拡大
  - →太陽光発電設備の導入(10kW以上設置できる施設に<u>100%設置</u>)、 電力の環境配慮契約等
- 5 資源循環への取組
  - →プラスチックごみ焼却量の削減等
- 6 温室効果ガス吸収源の保全
  - →公共施設における緑化等



### 事務事業編について(近年の取組実績)

#### 電力の環境配慮契約の導入(令和元年10月開始)

- ・電力調達入札時の評価項目に、価格だけでなく、CO2排出係数等を追加
- ・温室効果ガス削減量692t/年、電力料金削減額7,000万円/年

#### ESCO事業(計画設計施工及び削減額保証)の導入(令和元年開始)

- ・公共施設4施設の照明と空調設備の省工ネ改修
- ・温室効果ガス削減量182t/年、光熱水費削減額1,154万円/年

#### 電力の自己託送事業の導入(令和4年10月開始)

- ・ごみ焼却施設で発電し売電していた電力の一部を公共施設41か所へ託送
- ・温室効果ガス削減量1,900t/年、電力料金削減額6,890万円/年(予定)

つくば市の中・長期的なプランとは?







### つくば市未来構想

2020 ▶ 2050

## 第2期つくば市戦略プラン

2020 ▶ 2024

誰もが、なりたい自分や将来やってみたいことがあると思います。「未来構想」では、皆さんが夢を実現するためには、つくば市としてどのような社会やまちを創っていくべきなのか、そして、持続可能な社会を実現するためには何が必要なのかを分析し、つくば市が目指す未来を示しています。

「戦略プラン」では、目指す未来の実現に向けて必要な5年間(2020~2024年度)の取組についてまとめました。持続可能なまちをつくるには、一つ一つの選択の積み重ねが重要です。少しでも明るい未来になるよう、市民の皆さんとともに、取組を進めていきます。





#### 未来構想とは

市の全分野のまちづくりの指針となる構想で、かつては「総合計画」と言われていました。

まちづくり百年の計(百年先を見据えたまちづくり)の思想に基づき、研究学園都市のこれまでの50年の歩みを踏まえ、今後のまちづくりの指針を示すものとして、計画期間を21世紀半ば(2050年)としています。

#### 構想の概要・背景

筑波山や牛久沼などの恵み豊かな自然、最先端の科学技術、世界に開かれた多様性など、今を生きる我々は、様々な資産を受け継いでいます。 一方、高齢化や将来起こりうる少子化、中心市街地の活力低下などの 多くの課題もあります。

また、世界では、SDGs (Sustainable Development Goals) として、持続可能な社会の実現に向けた様々な取組が世界共通で進められています。

そのような社会情勢に対応し、課題を克服しながら次の世代に継承・発展させていく「持続可能都市」を目指し、未来構想を改定しました。

### まちづくりの理念

# つ な が り <sub>を</sub> 力 に未来をつくる

#### 顔と顔が見える

多様なコミュニティの中で、 顔と顔が見える つながりをつくり、

#### 挑戦を応援する

イノベーションを目指す 挑戦者を応援し、 挑戦を身近に感じながら 次世代を担うこどもたちが成長することで、 新たなまちの活力を生み出し、

#### 未来をつくる

誰もが幸せを感じる 未来をつくり、 さらなる好循環を生み出すことで、 まちを持続的に 発展させていきます。

#### **TSUKUBA** future vision of 2030

### 2030年の未来像

魅力を みんなで 創るまち









П 誰もが 自分らしく 生きるまち













地球温暖化 対策に関し 3つの未来 像に溶け込 んでいる。

















その他のつくば市の動向は?





### ゼロカーボンシティ宣言(市の意気込み)

つくば市は、令和4年(2022年)2月に、2050年までに二酸化炭素排出量を実質ゼロとする「つくば市ゼロカーボンシティ宣言」を行いました。

つくば市は2018年にSDGs未来都市に選定され、経済・社会・環境の面で持続可能都市に向けた取り組みを進めるとともに、「地球温暖化対策実行計画(区域施策編)」を策定し、市域全体における温暖化対策を進めています。今後、市と市民、地域、事業者などが危機感を共有し、協力して脱炭素社会の実現に向けて取り組んでいきます。



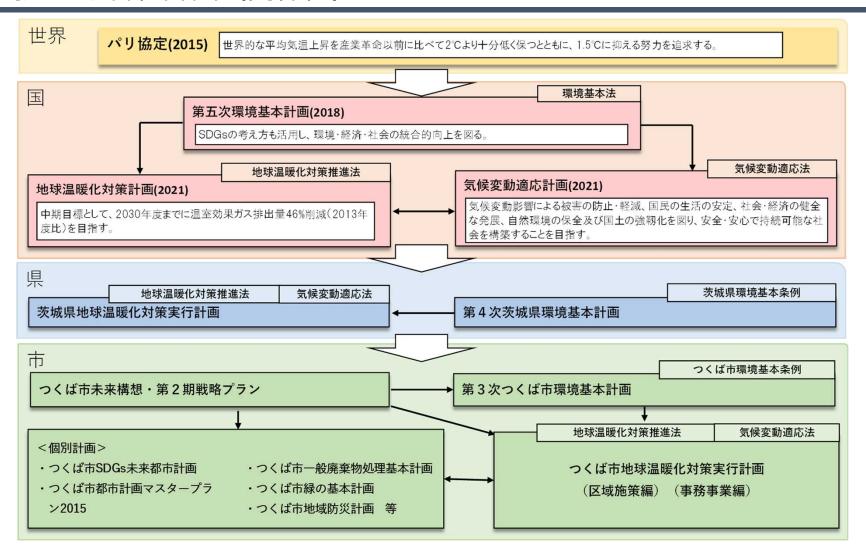
#### ゼロカーボンシティとは

環境省では、「2050年にCO2(二酸化炭素)を実質ゼロにすることを目指す旨を首長自らが又は地方自治体として公表された地方自治体 | をゼロカーボンシティとしています。

#### 宣言の背景

2015年のパリ協定で、世界の平均気温上昇を産業革命以前から1.5°C以内に抑える努力をすることが掲げられました。日本では、2050年までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロとするカーボンニュートラルを目指し、2030年度における温室効果ガスの削減目標を46%減(2013年度比)としています。

### 関連する各種計画(関係性)



御清聴いただき、ありがとうございました。

