

# 大崎市地球温暖化対策実行計画

(区域施策編)

【概要版】



大崎市

平成30年3月

# 1 地球温暖化とは

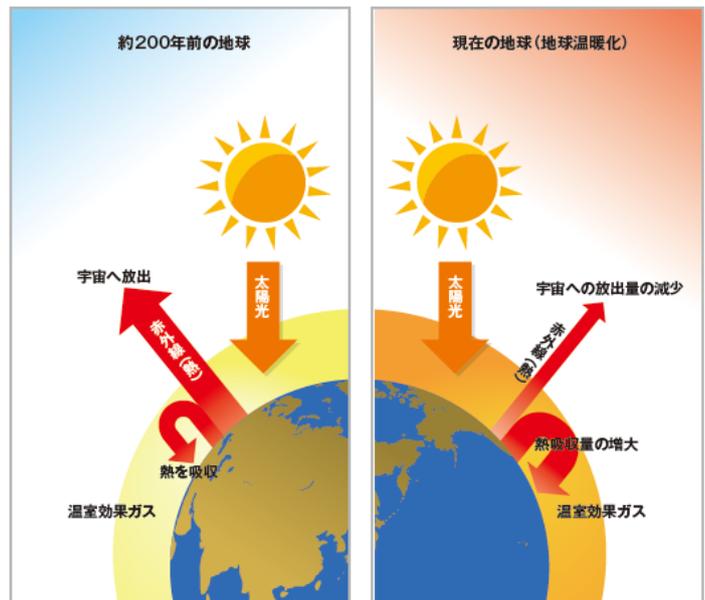
私たちが暮らしている地球の表面は、二酸化炭素などの温室効果ガスを含む大気で覆われています。

この温室効果ガスは、太陽から届いた熱を、生き物が暮らすのにちょうどいい温度に保つ「地球の服」の役割を持っています。

しかし、この温室効果ガスの量が増えすぎてしまうと、熱が地球の外へ逃げにくい状態が続く、地球全体の温度が高くなってしまいます。この状態を「地球温暖化」と呼んでいます。

地球温暖化が進むと、地球の平均気温が上がるだけでなく、気候や生態系に対しても重大な影響を与える可能性が高いと考えられています。日本でも異常気象の増加や真夏日の増加、食糧危機など、様々な影響が予想されています。

本市においても、降雪量や農作物収穫量への影響などが懸念されています。



引用) 温室効果ガスインベントリオフィス 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (<http://www.jccca.org/>) より

## 2 私たちに何ができるの？

地球温暖化の主な原因は、石油や石炭などの化石燃料を大量に消費することで発生する二酸化炭素などの温室効果ガスの増加であるとされています。

温暖化をこれ以上進行させないためには、化石燃料を大量に使用してきたこれまでのライフスタイルを見直し、照明を蛍光灯からLEDに交換するなど、できることからエコな暮らしを選択していくことが大切です。

この度、市では「大崎市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）」を策定しました。本計画では、市民・事業者・行政がそれぞれの役割を認識し、積極的に取り組むことができるよう、具体的な取り組みを掲載しています。



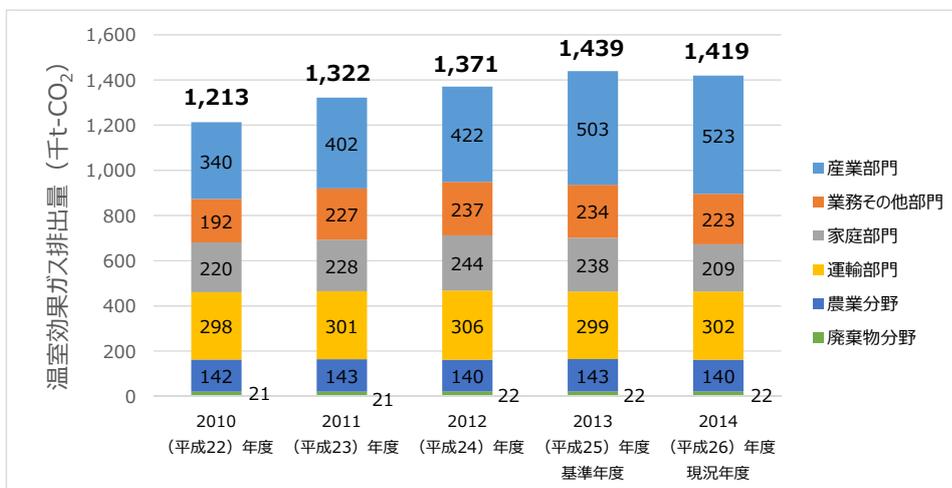
### 3 大崎市における温室効果ガスの排出状況

基準年度である2013（平成25）年度の総排出量は1,439千t-CO<sub>2</sub>でした。排出内訳を見ると、部門別では産業部門が最も割合が高く（35.0%）、次いで運輸部門（20.8%）となりました。

温室効果ガス排出量の推移をみると、基準年度である2013（平成25）年度までは微増傾向にあり、この4年間で226千t-CO<sub>2</sub>（18.6%）

増加しました。

最も増加が大きかったのが産業部門で、2010（平成22）年度から2013（平成25）年度の4年間で163千t-CO<sub>2</sub>（47.9%）増加、次いで業務その他部門が42千t-CO<sub>2</sub>（21.9%）増加しています。



### 4 計画の基本的事項

#### (1) 計画の目的

本計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」（平成10年法律第117号）第21条第3項に基づき、また、国の「地球温暖化対策計画」（平成28年5月13日閣議決定）に即し、地域における地球温暖化対策の推進のための総合的かつ計画的な施策として策定するものです。

#### (2) 計画の位置づけ

本計画は、「大崎市総合計画【第2次】」と「大崎市環境基本条例」（平成18年3月31日施行）の下に策定されている「大崎市環境基本計画」の地球温暖化対策に関する内容を具体化するための計画として位置づけられています。

また、本計画に関連する計画と整合を図るとともに、同時期に策定される「大崎市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）【第3次】」を業務その他部門の一部の取り組み、市民・事業者に対する率先取り組みとして整合・連携を図り、推進していきます。

#### (3) 計画の期間

2018（平成30）年度から2030（平成42）年度の13年間とし、5年ごとに見直しを検討します。

※基準年度は、2013（平成25）年度とします。

※温暖化対策が都市構造の変革など長期的な視点での取り組みも重要であることなどから、2050（平成62）年度を長期目標年度とします。

#### (4) 計画の対象範囲

大崎市全域とします。

#### (5) 対象とする温室効果ガスの種類

二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）、メタン（CH<sub>4</sub>）、一酸化二窒素（N<sub>2</sub>O）の3種類を対象とします。

※ハイドロフルオロカーボン（HFC）、パーフルオロカーボン（PFC）、六ふっ化硫黄（SF<sub>6</sub>）および三ふっ化窒素（NF<sub>3</sub>）については、排出量がない、または微量であり、把握が極めて困難なため対象外とします。

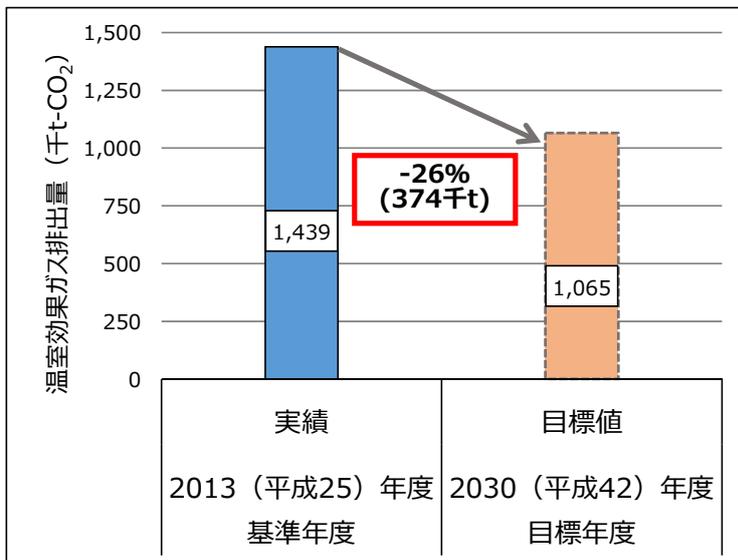
## 5 温室効果ガスの排出量削減目標

2030（平成42）年度の温室効果ガス排出量を26%削減します。

大崎市から排出される温室効果ガスの削減目標は、国の計画に準じて、「2030（平成33）年度までに2013（平成25）年度に比較して26%削減する」という目標を定めました。

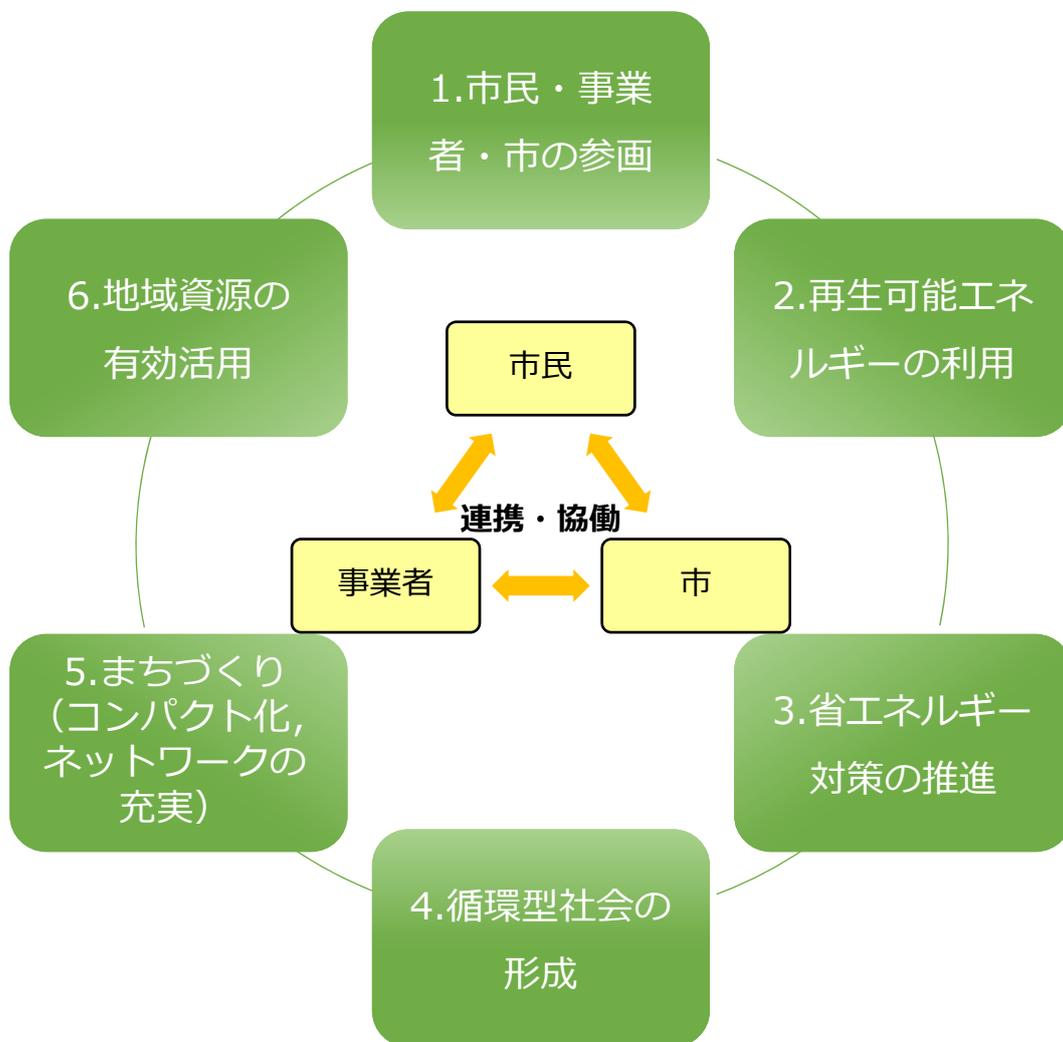
目標達成に向けて、市民、事業者、行政それぞれが温暖化対策を積極的に取り組む必要があります。

Stop The 温暖化！



## 6 目標達成に向けた具体的な取り組み

削減目標の達成に向け、市民・事業者・市の三者が連携して6つの方針に沿って取り組みを実施します。



## 基本方針 1

### 市民・事業者・市が参画・連携・協働した地球温暖化対策の推進

大崎市は、市民や事業者の環境配慮型のライフスタイル・事業スタイルの定着に向けて環境教育・学習の機会を設置するなどにより、市民・事業者・市が積極的に参画・連携・協働するまちづくりを進めます。

(主な取り組み内容)

- 市民・事業者に向けた地球温暖化対策に関する情報発信やイベント等を行います。
- 市の職員の地球温暖化対策等に関する理解度を向上します。

## 基本方針 2

### 地産地消型の再生可能エネルギーの利用促進

大崎市の自然や特性を活かした再生可能エネルギーの普及促進を図り、地産地消のエネルギー循環を実現するまちづくりを進めます。

(主な取り組み内容)

- 市民・事業者の再生可能エネルギーの利活用を支援します。
- 公共施設等に再生可能エネルギーを導入します。

## 基本方針 3

### 省エネルギー対策および環境配慮型ライフスタイル等の推進

エネルギーを無駄なく効率よく使う高効率機器等への更新や環境配慮型のライフスタイル・事業スタイルに取り組むまちづくりを進めます。

(主な取り組み内容)

- 市民・事業者の省エネ・高効率機器への買い替え・更新等を支援します。
- 公共施設等で省エネルギー対策を実施します。

## 基本方針 4

### 3Rの推進による循環型社会の形成

生産から、流通、消費、処理・リサイクルに至るまで、3R（ごみの削減、再利用、リサイクル）が推進されるまちづくりを進めます。

(主な取り組み内容)

- 市民・事業者に向けた循環型社会の形成等に関する情報発信やイベント等を行います。
- 市の職員の循環型社会の形成等に関する理解度を向上します。
- 公共施設等におけるごみ排出量を削減します。

## 基本方針 5

### コンパクトなまちづくりの推進と利用しやすい公共交通ネットワーク等の充実

コンパクトなまちづくりとわかりやすく利用しやすい公共交通ネットワーク等の充実を進めるとともに、防犯灯の設置等により、安心・安全なまちづくりを進めます。

(主な取り組み内容)

- 市民・事業者に向けたコンパクトなまちづくりと公共交通ネットワーク等の構築や賢い自動車利用の促進等に関する情報発信を行います。
- コンパクトなまちづくりの推進と公共交通ネットワーク等の充実に向けた検討を行います。
- 賢い自動車利用の促進や防犯灯の設置に取り組みます。

## 基本方針 6

### 地域資源の有効活用による自然環境の保全

温室効果ガスの吸収源となる森林や都市緑地などの適切な整備・管理と森林資源などの地域資源の有効活用、気候変動への適応を進めることにより、豊かな自然環境を保全したまちづくりを進めます。

(主な取り組み内容)

- 市民・事業者に向けた地域資源の有効活用による自然環境の保全等に関する情報発信やイベント等を行います。
- 市民・事業者の自然との共生や中山間地域の自然環境の保全等につながる農業の実施を支援します。
- 地域の食材や木材の利用促進や森林の適正な管理・整備に取り組みます。

# 7 計画の推進

本計画は、市民、事業者、関係団体との協働の下に、PDCAサイクル※に基づき実施し、計画の着実な推進と、継続的な取り組み改善を図ります。

※PDCAサイクル：管理計画を作成（Plan）し、その計画を組織的に実行（Do）し、その結果を内部で点検（Check）し、不都合な点を是正（Act）したうえで、元の計画に反映させ、らせん状に品質の維持、向上や環境の継続的改善を図ろうとするもの。

# 8 地球温暖化対策につながる市民の取り組み

## ① LED

- 54Wの白熱電球から9Wの電球形LEDランプに交換

CO<sub>2</sub>削減量 **52.8kg**  
節約金額 **約2,430円**



一般電球をLED照明に替えると、同じ明るさでも使用電力量は1/6になり、その分使用電力量も節約できます。  
また、長寿命なので、交換する手間も少なくなります。

## ② 冷蔵庫

- ものを詰め込みすぎない  
詰め込んだ場合と、半分にした場合との比較

CO<sub>2</sub>削減量 **25.7kg**  
節約金額 **約1,180円**

- 設定温度は適切に  
周囲の温度が22℃で、設定温度を「強」から「中」にした場合

CO<sub>2</sub>削減量 **36.2kg**  
節約金額 **約1,670円**



## ③ エアコン

- 冷房の室温は28℃を目安に  
設定温度を27℃から28℃にした場合

CO<sub>2</sub>削減量 **16.8kg**  
節約金額 **約820円**



- 暖房の室温は20℃を目安に  
設定温度を21℃から20℃にした場合

CO<sub>2</sub>削減量 **29.5kg**  
節約金額 **約1,430円**



## ④ 太陽光発電

- 4kWの太陽光発電システムを導入

CO<sub>2</sub>削減量 **約2,200kg**

※CO<sub>2</sub>削減量は、東北電力(株)公表のCO<sub>2</sub>排出係数0.553kg-CO<sub>2</sub>/kWh(2016年度)を用いて算出



## ⑤ 自動車

環境にやさしい運転を意識することで、運転マナーにも、燃費の向上にもつながります。

- ふんわりアクセル「eスタート」  
発進するときは、穏やかにアクセルを踏んで発進しましょう。  
(最初の5秒で、時速20kmが目安)

CO<sub>2</sub>削減量 **194.0kg**  
節約金額 **約11,700円**

- 加減速の少ない運転

CO<sub>2</sub>削減量 **68.0kg**  
節約金額 **約4,100円**

- 早めのアクセルオフ

信号が変わるなど停止することがわかったら、早めにアクセルから足を離しましょう。

CO<sub>2</sub>削減量 **42.0kg**  
節約金額 **約2,530円**

- アイドリングストップ

CO<sub>2</sub>削減量 **40.2kg**  
節約金額 **約2,430円**



※CO<sub>2</sub>削減量は年間の削減量です。  
※節約金額は年間の金額の目安です。  
※出典：経済産業省「家庭の省エネ徹底ガイド 春夏秋冬」より作成

みんなで温暖化対策！



### 【削減の取組みの組合せ例】

- ・アパート暮らしのAさん → ① + ③ + ⑤ = **443.3kg**
- ・アパート暮らしのBさん → ② + ⑤ = **406.1kg**
- ・戸建て住宅のCさん → ① + ③ + ④ + ⑤ = **2,643.3kg**
- ・戸建て住宅のDさん → ② + ④ = **2,261.9kg**

### 【CO<sub>2</sub>削減量】

### 大崎市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）【概要版】

編集・発行 大崎市市民協働推進部環境保全課  
〒989-6188 宮城県大崎市古川七日町1番1号  
TEL 0229-23-6074 FAX 0229-24-2249 E-mail kankyo@city.osaki.miyagi.jp