



# くにたち

## 特集号

### 温室効果ガス排出量 実質ゼロのまちづくり

☎042-576-2111 (代表)  
FAX 042-576-0264

〒186-8501 東京都国立市富士見台2-47-1  
編集・発行 国立市生活環境部環境政策課  
ホームページ <https://www.city.kunitachi.tokyo.jp>



スマートフォン等で左の二次元コードを読み取ると、市HPにアクセスできます。

# 温室効果ガス排出量 実質ゼロのまちづくり

## くにたち ゼロカーボンシティ国立がはじまる

ゼロカーボンシティとは、2050年に温室効果ガス排出量実質ゼロをめざすことを表明した自治体のことです

### Step.1 なぜ温室効果ガス排出量を 実質ゼロにするの？

～気温上昇を1.5℃以内に抑える必要があります～



### Step.2 くにたちの温室効果ガス 排出量の特徴

～温室効果ガスの4割が家庭から排出されています～



### Step.3 さらに省エネ、あらたな 創エネがこれからのポイント

～省エネ・創エネはおトクってホント？～



### Step.4 ゼロカーボンシティ づくりに参加しよう

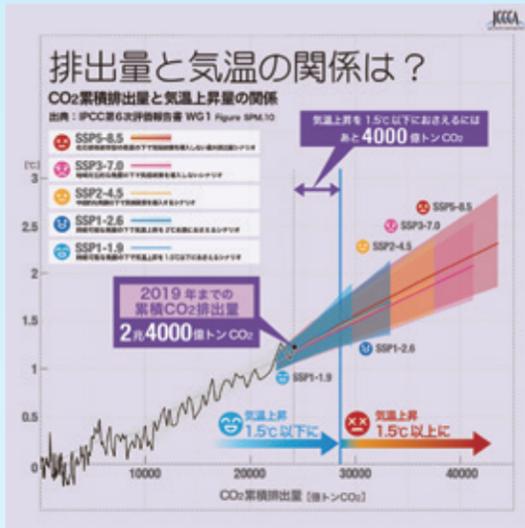
～あなたの行動が、ゼロカーボンシティをつくれます～



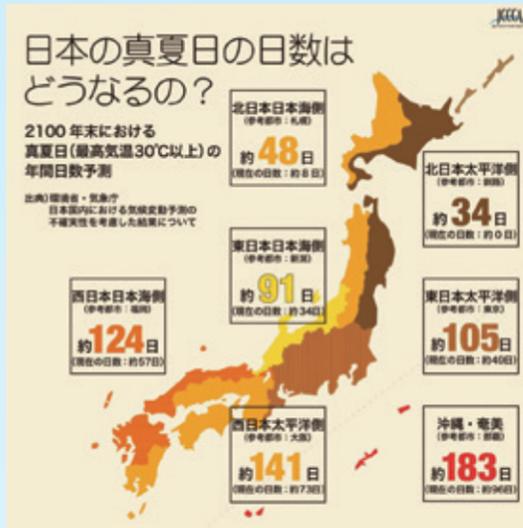
# なぜ、ゼロカーボンシティをめざすの？

## 未来世代にきれいな環境を手渡すために、市民参加で議論を重ね、実行計画を策定しました

### Step.1 なぜ温室効果ガス排出量を 実質ゼロにするの？



CO<sub>2</sub>累積排出量と気温上昇の関係  
出所：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 HP



2100年末における真夏日の年間日数予測

### 気候変動の危機がせまっています

近年、温室効果ガスの増加により、地球全体の気温が上昇し、豪雨や真夏日の増加など、さまざまな危機が起こっています。

これらの変化に対応するため、産業革命前からの気温上昇を1.5℃に抑える努力を行うことが国際的に合意されています(グラスゴー気候合意)。

国立市においても、2050年までに温室効果ガス排出量を実質ゼロにする、「ゼロカーボンシティ」をめざすことを表明し、地球温暖化対策に取り組んでいます。

昨年度には、市民ワークショップを開催し、市民の皆さんの意見を伺ったうえで、「国立市地球温暖化対策実行計画」を策定しました。この計画では、市民の皆さんと共にゼロカーボンシティを実現するための施策を掲げ、さらには、国立市内の温室効果ガス排出量の削減目標を下記のように定めています。

温室効果ガス排出量の削減目標

2030年までに2013年度比で

**60%削減**

※エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量は、62%削減



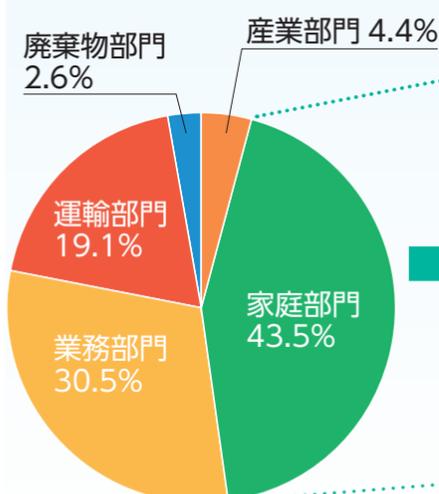
2050年までに

**実質ゼロ**

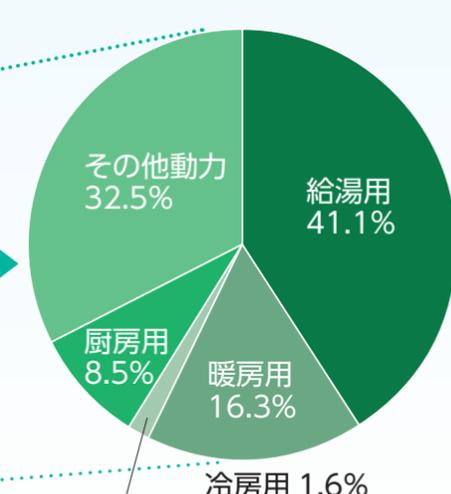
## 国立市域全体の温室効果ガス排出量のうち、40%を占める家庭部門での削減が重要です

### Step.2 くにたちの温室効果ガス排出量の特徴

国立市におけるCO<sub>2</sub>排出量の部門別構成割合の比較(2020年度)



東京都における家庭部門のエネルギー消費量の用途別割合



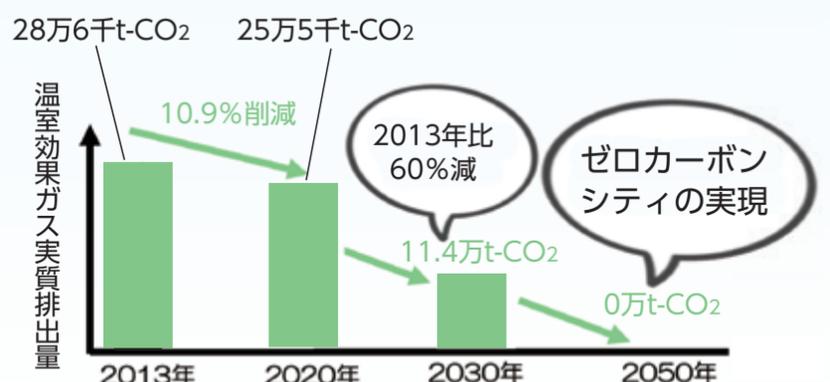
※東京都「家庭の省エネハンドブック2024」より作成

国立市の2020年度の温室効果ガス排出量は25万5千t-CO<sub>2</sub>、2013年度と比べて、10.9%の減少となっています。

温室効果ガスの約9割を占めるCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)は、約4割が家庭部門から排出されています。また、家庭部門の1人あたりCO<sub>2</sub>排出量についても、東京都や多摩地域平均と比べて多くなっています。そのため、国立市においては、家庭部門での温室効果ガス削減が特に重要です。

なお、家庭のなかでも、エネルギー使用量が最も多いのは給湯、続いて暖房となっています。私たちの家のなかで、何に多くエネルギーを使っているかを知って、日々の省エネを心がけましょう。

国立市での温室効果ガス排出量の推移



## 実は、こんなにおトクな省エネ、創エネ

# ゼロカーボンシティづくりの2本の柱、 省エネと創エネ

### Step.3

#### さらなる省エネ、あらたな 創エネがこれからのポイント

ゼロカーボンシティを実現するために必要な省エネ・創エネ(発電などでエネルギーを生み出すこと)は、費用の面でもメリットがあることをご存じですか？  
省エネ・創エネな機器を導入して、“賢く、おトクに、快適に”暮らしませんか。

#### 省エネの例～家電～

### 家電の買い替えで省エネになる？

家電を買い替えることで、省エネにつながり、電気の使用料もおさえることができます。例えば、10年前の冷蔵庫やエアコンを買い替えると、電気代が年間4,000円～5,000円もお得になります。

他にも、家庭用の給湯器では高効率なものが増えてきています。省エネ性能の高い家電に買い替えることで、お得に省エネな生活をしましょう。

#### 機器を買い替えたら



出所：東京都「家庭の省エネハンドブック2024」

#### 高効率給湯器

- エコキュート………大気中の熱を取り込んでお湯を沸かします
- エコジョーズ………排熱ロスを抑えた給湯器です
- エコフィール………排ガスの中の熱を回収して再利用します
- ハイブリッド給湯器…エコジョーズとエコキュートを組み合わせた給湯器です

#### 創エネの例～太陽光発電～

### 太陽光発電は何年で元が取れる？

4kWの太陽光パネルを設置した場合、年間約9万円も電気代をおさえることができます。さらに、国立市や東京都の補助金を活用することで、設置費用は約7年で回収できる見込みです(東京都試算(2023年8月)より計算)。

また、蓄電池をあわせて設置することで、災害等による停電時にも効果的に電気を使用でき、防災面での備えにもなります。

#### 太陽光発電による電気代の削減効果



※東京都「家庭の省エネハンドブック2024」より作成

## 省エネ、創エネを支援します お気軽にご相談ください

#### 国立市の省エネ・創エネ補助制度

補助金制度	対象機器	補助金額	
住宅用スマートエネルギー関連システム設置費補助金	太陽光発電	新築住宅(個人向け)	2.5万円/kw (上限12.5万円)
		既存住宅(個人向け)	2万円/kw (上限10万円)
		分譲マンション	2万円/kw (上限10万円)
	燃料電池(エネファーム)	4万円	
	蓄電池	4万円	
住宅省エネルギー化補助金	太陽熱利用	4万円	
	窓の断熱改修	施工費用の20% (上限8万円)	
	・屋根、屋上の高日射反射率塗料 ・遮熱塗料の塗装	施工費用の20% (上限4万円)	
省エネ家電買替促進補助金	分譲マンション共有部分LED化改修工事	施工費用の20% (上限20万円)	
	・LED照明 ・冷蔵庫 ・エアコン ・高効率給湯器(エコキュート、エコジョーズ、エコフィール、ハイブリッド給湯器)	購入費用の4分の1 (上限1万円)	
中小企業省エネ改修等事業費補助金	省エネ診断に基づき導入する設備機器(空調、照明、その他各種) ※中小企業者向け	補助対象経費の3分の1 (上限50万円)	

国立市では、市民の皆さんの省エネ・創エネの取り組みを後押しするために、補助制度を設けています。

対象機器や申請条件は、市ホームページ、環境政策課(16番窓口)にて配布している手引きに掲載しています。

※補助金は、予算内での交付となり、先着順です。

また、都や国でも補助制度を設けている場合があります。市ホームページでは、都や国の補助制度を一部紹介しています。ぜひ、ご覧ください。

詳細は、市HPをご覧ください。▶



# あなたの行動が、ゼロカーボンシティにつながります

## ライフスタイルを見直すだけで、ゼロカーボンシティづくりに参加できます

### Step.4 ゼロカーボンシティづくりに参加しよう

#### 日常生活でのゼロカーボンシティづくり

日々の暮らしをすこし見直すだけで、大きな省エネ効果を得られます。ライフスタイルを見直して、みんなで一緒に、ゼロカーボンシティをつくりませんか？

取組 1

#### 電気やガスのムダに気を付けよう

エアコンのフィルター掃除、電気ポットのお湯をすぐに使う、こまめにシャワーを止める。日々の“ムダ”を省く積み重ねが、省エネには大切です。

#### ポイント

お風呂の追い炊きをやめると、年7,000円のガス代削減に

取組 2

#### 高効率な家電を選ぼう

家電を買う際は、LED照明や、高効率な給湯器など省エネ性能の高い家電を選びましょう。

#### ポイント

蛍光灯からLEDへの交換で、消費電力は1/2になる

取組 3

#### 環境に優しく移動しよう

移動には車ではなく、徒歩や自転車、公共交通機関を利用しましょう。自家用車購入の際は、電気自動車を積極的に選びましょう。

#### ポイント

交通分野の温室効果ガス排出量は全体の約2割にもなる

取組 4

#### 住宅の断熱を考えよう

家の窓を二重窓にしたり、屋根を遮熱塗装にしたり、断熱性能の高い住宅にすることで、快適で、省エネな暮らしができます。

#### ポイント

断熱性の向上で、夏は涼しく、冬は暖かくすごせる



国立環境研究所「気候変動適応情報プラットフォーム」、環境省「COOL CHOICE」、消費者庁HPのイラスト素材を利用して作成

## 体験しよう！ゼロカーボンシティライフ！

### 環境フェスタに「えねこや」がやってくる！

「えねこや」とは、自然のエネルギーだけで過ごせるエネルギーの小屋です。「えねこや」では、断熱・気密性の向上などの「省エネ」と、太陽光発電と蓄電池の「創エネ」による、エネルギーの自給自足の暮らしを体験できます。

この「えねこや」が環境フェスタにやってきます。見て、触れて、中に入って、ゼロカーボンのライフスタイルを実感できるチャンスです。

「太陽光発電に興味があるけど…一度見てみたい」

「子どもが環境問題を考えるきっかけが欲しい」

そんなあなたのご来場をお待ちしています。

#### 環境フェスタ

環境に関するさまざまな団体が出展するイベントです。絵本交換会や模擬店など、盛りだくさんのイベントで、どなたでもご参加いただけます。

開催日 10月19日(土)午前10時～午後3時

場所 市民芸術小ホール、市役所西側広場、谷保第四公園  
(えねこや展示場所：谷保第四公園付近(市役所側))



### デコ活

くらしのなかのエコろがけ

脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動「デコ活」を知っていますか？

日々のくらしのなかで、環境に気を付けてみる、そんな「デコ活」にあなたも取り組んでみませんか。

デコ活詳細はこちら▶

