〔概要版〕

EDOGAWA CITY

# みんなで「いまの生命」と「みらいの地球」を守る計画

（江戸川区気候変動適応計画）

2050
カーボン・マイナス

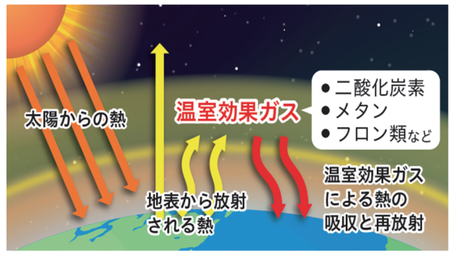
2022（令和４）年 12 月

# 気候変動ってなあに?

## 気候変動から気候危機へ

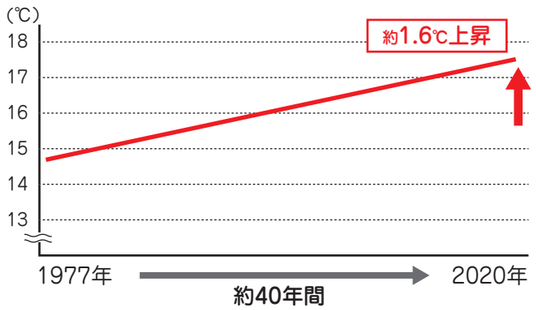
### 地球温暖化

石油や石炭等を燃やす
大気中の温室効果ガスが増える




温室効果ガスが地表の熱を閉じ込めて、
地球温暖化が進む

### 地球温暖化が進む




**異常気象が引き起こされる**
- 海面の上昇
- 猛暑
- 豪雨　など

### ～気候変動は私たちの生活に様々な影響がでています～

**自然災害**

**健康**

**生活・共生**

**自然環境**

**水環境・水資源**

**農業**

その他にも様々な農産物に影響が現れています。

**産業・経済活動**

## 本計画で実践すること

江戸川区の未来を守るため、区民・事業者・区が一体となって、気候変動対策を加速させ、安心して住み続けられるまちを目指します。

### 「いまの生命」を守る　～気候変動への適応策～

SDGsの3つの層を**3本の柱**として設定

3つの層を
3本の柱に

### 「みらいの地球」を守る　～気候変動への緩和策～

**温室効果ガス排出量の削減目標（2013（平成25）年度比）**

- **2030（令和12）年度までに50%削減**
- **2050（令和32）年度カーボン・マイナス**

適応策ってなあに?

# 「いまの生命」を守る ～気候変動への適応策～

## 気候変動の影響に備えて

江戸川区は、荒川・江戸川等の大河川や東京湾に囲まれており、陸域の約7割が「ゼロメートル地帯」です。そのため、巨大台風や豪雨等により、大洪水が発生するおそれがあります。区民にとって、水害は「自分ごと」です。日頃から水害に対する備えが大切です。

約7割がゼロメートル地帯

↓

台風や豪雨等が発生

↓

大洪水発生のおそれ

**“自分ごと”として備えよう！**

## 水害対策をはじめ、様々な気候変動影響への対応

### 重点施策1 災害に強いまちづくり

区が気候変動の影響として受ける水害等に備えます

- ・都市計画道路の整備推進
- ・周辺道路の整備および電線類地中化の推進
- ・都県橋の早期整備
- ・災害時要配慮者対策の推進　　など

### 重点施策2 区民への気候変動に関する啓発

気候変動に関する区民の理解向上

- ・区ホームページや広報資料等を利用した啓発
- ・地域イベント等における情報発信
- ・災害による被害の軽減策、避難経路や避難所についての理解促進　　など

## 区の取組

### Ⅰ.社会の取組

### Ⅱ.環境への取組

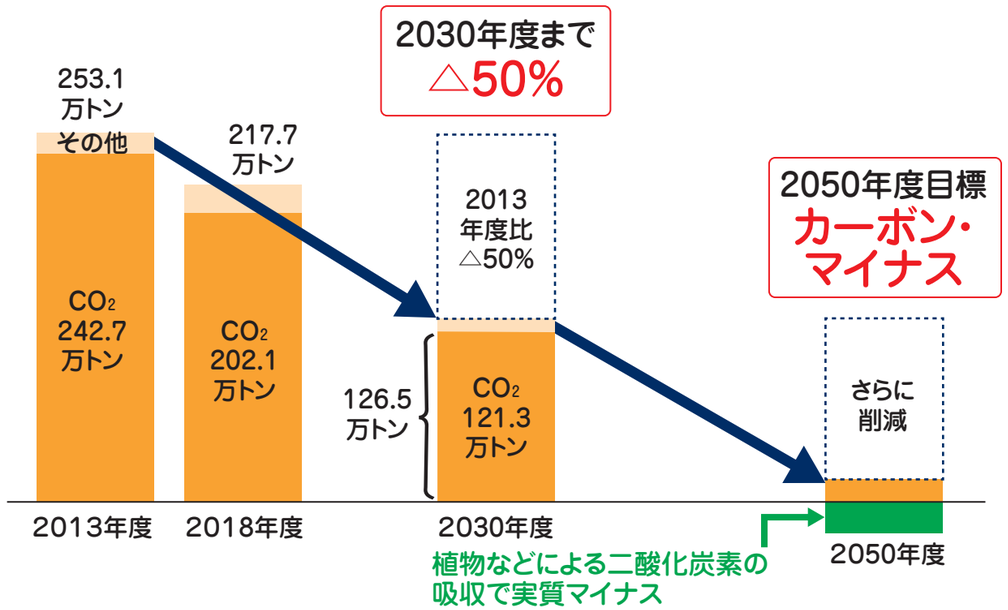
### Ⅲ.経済の取組

## 区民・事業者のみなさんの取組

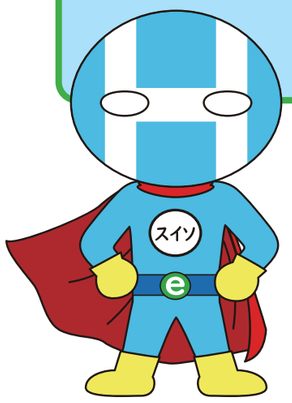
緩和策ってなあに?

## 温室効果ガスの排出量の目標

猛暑や豪雨などの異常気象は、地球温暖化が原因であるといわれています。
地球温暖化を防止するためには、温室効果ガス排出量を削減していく必要があります。



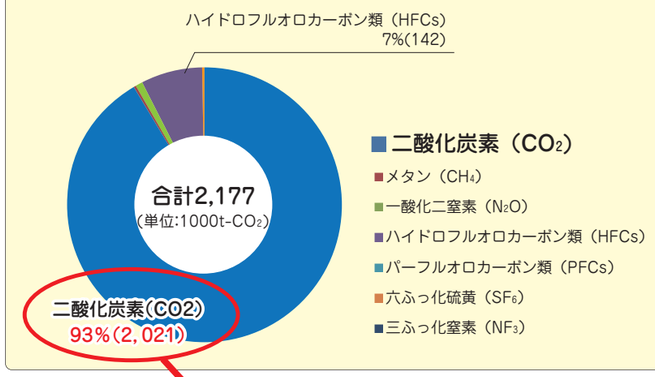

**目指せ カーボン・マイナス!**




## オールえどがわで取り組もう

目標の「2030（令和12）年度に50%の排出削減」（2013（平成25）年度比）を実現するためには更なる対策が必要です。

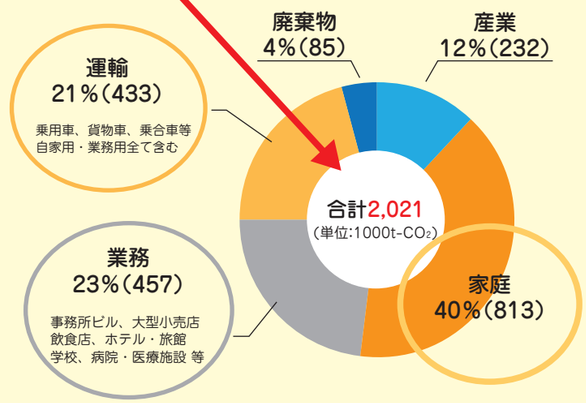
### 江戸川区の温室効果ガス種類別の排出量割合（2018年度）




江戸川区の温室効果ガス排出量
**217万7千トン！**

そのうち
**約9割が二酸化炭素（$CO_2$）**

### 江戸川区の部門別二酸化炭素排出量（2018年度）




※端数を四捨五入しているため、合計値やパーセンテージ等が合わない場合があります。

二酸化炭素排出
**202万1千トン！**
家庭4割
業務2割
運輸2割

**みんなで取り組もう!**

- 区民のみなさんの取組：1日1.3キロ(kg)ダイエット!
- 事業所のみなさんの取組：目指せ!年間46キロ(kg)カット!（ヨンロクカット）（1㎡あたり）
- 区民・事業所のみなさんの取組：1日1.9キロ(kg)減!車の移動をへらそう!

## 区民のみなさんの取組 ～家庭部門～

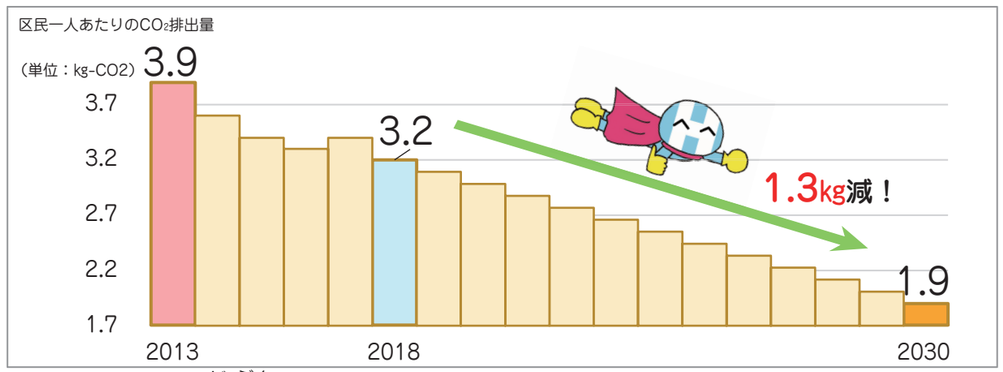
**1日1.3キロ(Kg)ダイエット!**

**一般家庭からの二酸化炭素排出量削減目標**

2018年度 81万3千トン → 2030年度 48万5千トン

**32万8千トン削減（12年間）**

（目安）




一人ひとりが「**自分ごと**」と考えて省エネ行動をすることが大切です。

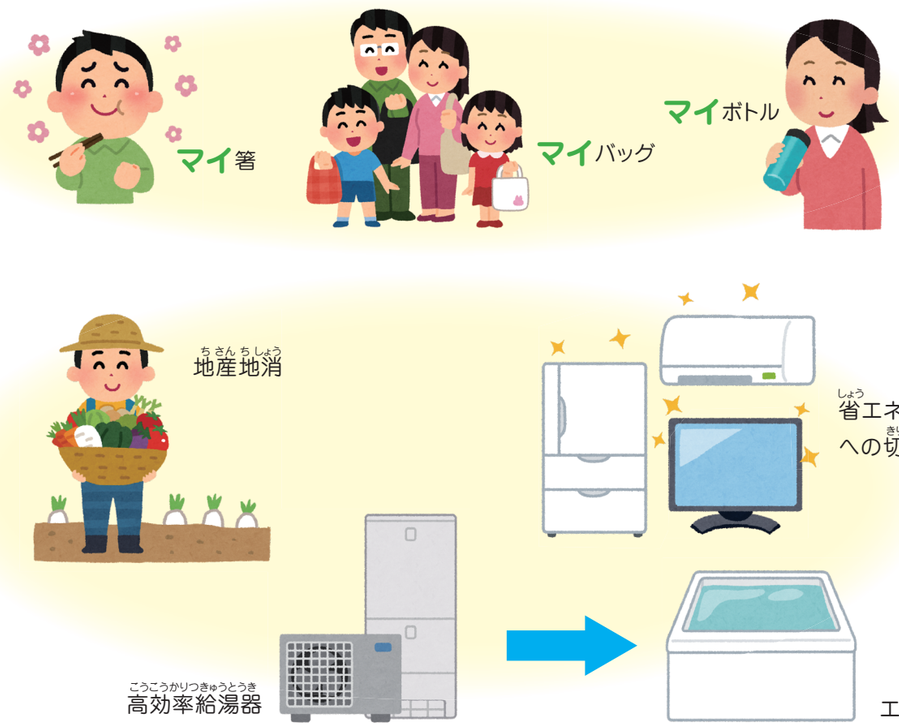
### リビングでの取組

「みらいの地球」を守る　～気候変動への緩和策～

### キッチンでの取組

### バス・トイレなどでの取組

### その他の取組



## 事業者のみなさんの取組 ～業務部門～

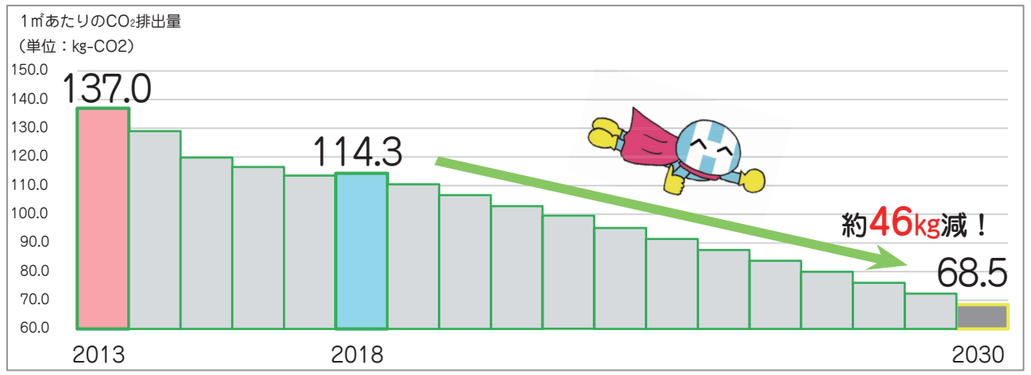
**目指せ！年間 1㎡あたり 46キロ（Kg）カット！（ヨンロクカット）**

### 各事業所からの二酸化炭素排出量削減目標

2018年度 45万7千トン → 2030年度 27万4千トン

**18万3千トン削減（12年間）**

（目安）



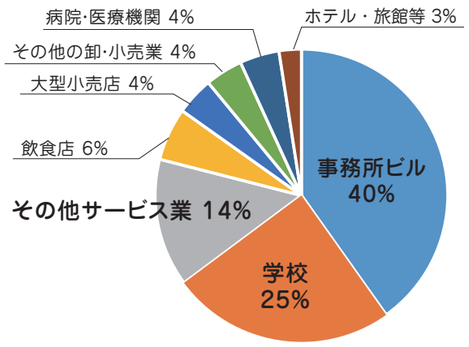

- 事業所の延床面積に応じた削減目安の考え方

**二酸化炭素排出量の削減目安（kg） ＝ 事業所の延床面積（㎡）×46.0（kg）**

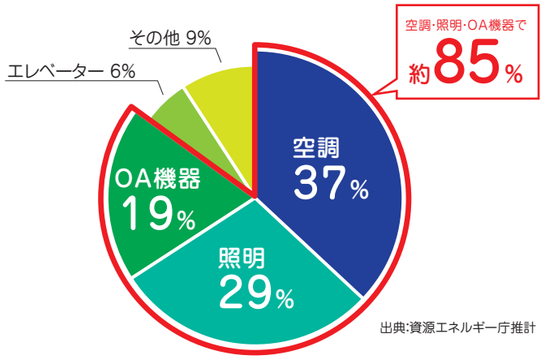
※ 45.8kg をわかりやすく 46kg としています。

- 事業所における省エネ活動の推進

割合の高い事務所ビルにおける省エネ活動が重要となりますが、その他の事業においても、削減の取組が必要です。従業員の省エネ意識・省エネ行動により、二酸化炭素排出量の削減につながります。




業務部門における建物用途別延床面積の割合




一般的なオフィスビルにおける用途別電力消費比率



「みらいの地球」を守る　～気候変動への緩和策～

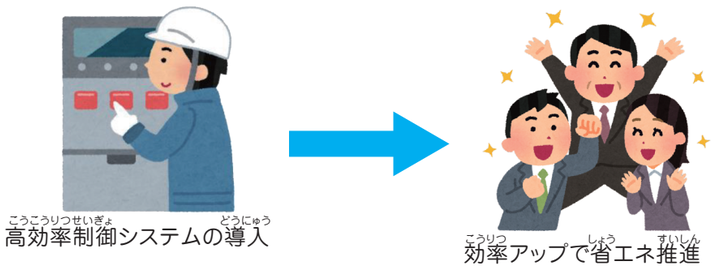
## 従業員の取組

**みんなでやろう！ 2（ふた）閉め運動**

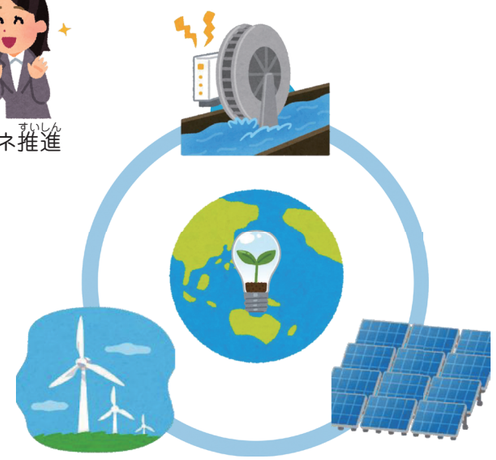
★席を離れるときは、パソコンのふたを閉めましょう

★トイレを出るときは、便座のふたを閉めましょう

## 事業所の取組




$CO_2$ 削減ダー！！



自然エネルギーを活用しよう！

## 区民・事業者のみなさん共通の取組～運輸部門～

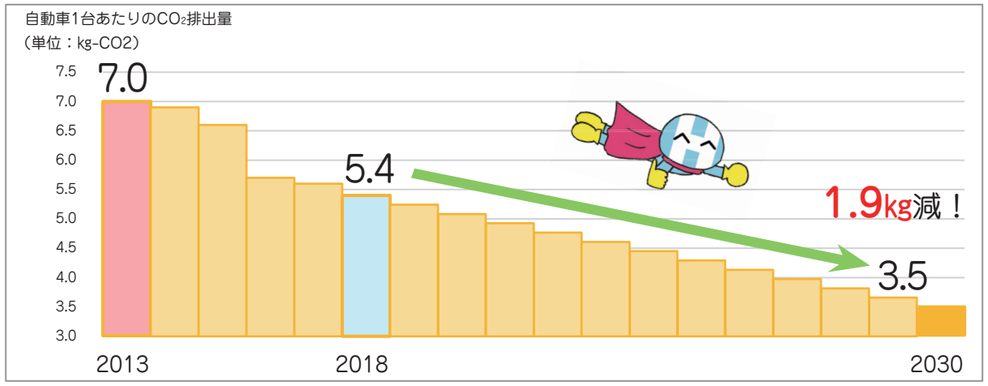
### 1日1.9キロ(Kg)減! 車の移動をへらそう!

**自動車からの二酸化炭素排出量削減目標**

2018年度 43万3千トン → 2030年度 28万トン

15万3千トン削減（12年間）

（目安）




**「地球にやさしい移動」**
**=「エコムーブ」 のポイント**

1．なるべく **車を使わない**!
2．車を運転するときは **エコドライブ**！
3．車を「**次世代自動車**」に買い替える!

★近い距離は **歩いて** 移動する（1km 未満）
★遠い距離は **自転車** で移動する（1km ～4 kmぐらい）
★ちょっと遠い距離はなるべく **公共交通機関** で移動する
★**レンタサイクル** を利用する
★自動車を運転するときは **エコドライブ** をする
★**カーシェアリング** を活用する
★自動車を **「次世代自動車」** に **買い替える** など

テストでるよー

「みらいの地球」を守る　～気候変動への緩和策～

## 自動車

少しの心がけで、自動車運転時や移動時の二酸化炭素排出量を減らすことができます。自動車を持つ区民、事業所のみなさんの取組が大切です。

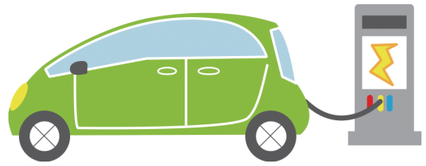
### エコドライブ

エコドライブとは、地球温暖化防止につなげる“運転技術”や“心がけ”です。エコドライブを実践することで、燃料消費量や二酸化炭素の排出量を削減できます。

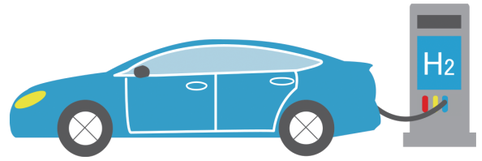
### 自動車の買い替え

自動車を買い替える際は、電気自動車や燃料電池自動車などの「次世代自動車」に替えることで、二酸化炭素排出量の削減につながります。

EV　電気自動車（Electric Vehicle）



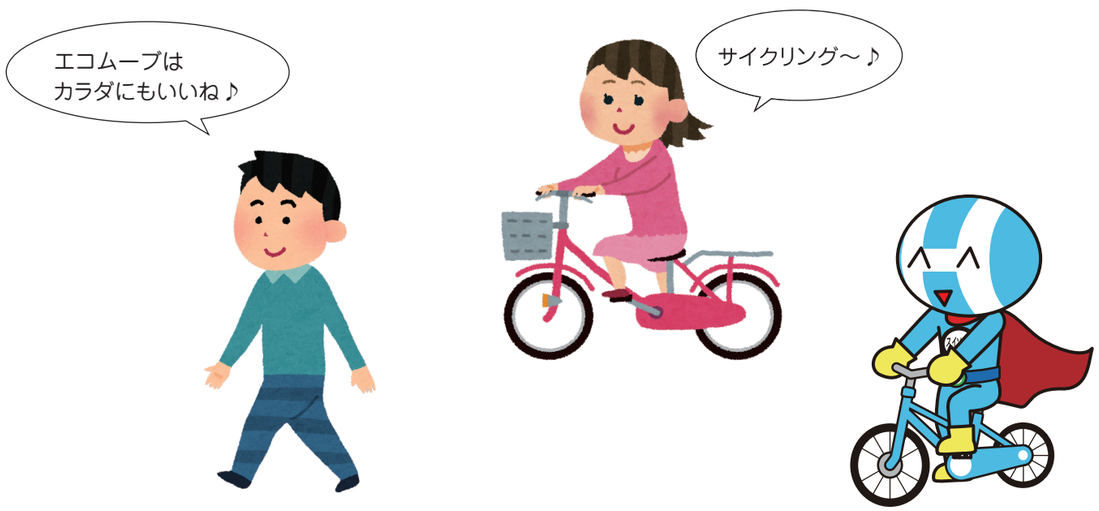
FCV　燃料電池自動車（Fuel Cell Vehicle）



デンキですか!!

## 徒歩・自転車

移動の際には、自動車の利用を減らし、徒歩や自転車もしくは公共交通機関を利用することで、移動時の二酸化炭素排出量を削減することができます。



# えどがわ気候変動ミーティング（区民会議）を開催しました

抽選で選ばれた区民14名の方が気候 変動についてミーティングを行いました。

## 参加者投票で選ばれた緩和策ベスト3!

### 家庭

- こまめに電気を消す 家電のスイッチはこまめに切る
- 節電ポイント制の導入
- 電力の契約アンペアを見直す

### 業務

- 子ども･若者版のえどがわ気候変動ミーティング
- 駐車場の芝張り/建屋屋上や壁面の緑化
- クールビズ/ウォームビズの実施

### 運輸

- バスや電車などの公共交通を使う
- 自動車を所有しない
- カーシェアリングやサイクリングシェアの普及促進

## 参加者投票で選ばれた適応策ベスト3!

### 水害

- 自分の地域の詳細情報にアクセスできる仕組みづくり
- 公園の地下に一時的な雨水貯留槽を整備する
- 逃げ場を区外に確保する

### 熱中症

- 家の中で風の通路を確保する
- サマータイムを導入する
- 我慢せずに冷房を使用する

## えどがわ気候変動 ミーティング 各グループからの提案

**グループA**

●区民の方へ●
- 銭湯を普段から利用してみませんか?

●区へ●
- 銭湯利用のクーポンの配布を提案します。

**グループB**

●区へ●
- ポータブルの太陽光パネルの支給または補助金により導入を推奨します。
- 効率的な太陽光発電が難しい住宅の分は、再エネ（風力発電等）によるオフサイト電源導入できるよう区が支援する。

**グループC**

●区民の方へ●
- エコ家電に買い替えよう
- 日常の電気代を時系列で把握しよう
- 冷気･熱気を家に持ち込まない対策として、防寒シート、グリーンカーテンを窓の近くに!

## 身のまわりでできること

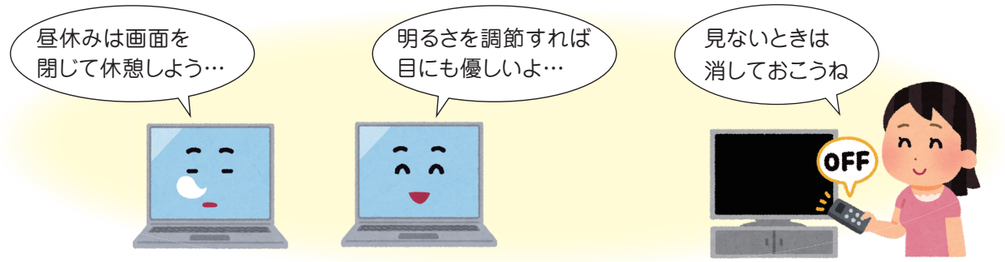
### リビングでの取組

| 冷房・暖房などの取組 | 二酸化炭素削減量 年間（kg） | 二酸化炭素削減量 1日あたり（g） |
|---|---|---|
| 冷房時の室温は28℃を目安にする | 14.8 | 132.1 |
| 冷房（エアコン）の使用時間を1日1時間減らす | 9.2 | 82.1 |
| フィルターを小まめに清掃する（月2回程度） | 15.6 | 42.7 |
| 暖房時の室温は20℃を目安にする（エアコン） | 26.0 | 153.8 |
| 暖房時の室温は20℃を目安にする（ガスファンヒーター） | 17.8 | 105.3 |
| 暖房時の室温は20℃を目安にする（石油ファンヒーター） | 25.4 | 150.3 |
| 暖房器具の使用時間を1日1時間減らす（エアコン） | 19.9 | 117.8 |
| 暖房器具の使用時間を1日1時間減らす（ガスファンヒーター） | 27.6 | 163.3 |
| 暖房器具の使用時間を1日1時間減らす（石油ファンヒーター） | 39.6 | 234.3 |
| 電気カーペットは広さにあった大きさにする | 44.0 | 260.4 |
| 電気カーペットの設定温度は「強」から「中」にする | 91.0 | 538.5 |
| こたつ布団に上掛けとこたつ敷布団をあわせて使う | 15.9 | 94.1 |
| こたつの設定温度を低めにする | 24.0 | 142.0 |

※冷暖房運転期間　暖房期間：5.5ヶ月（10月28日～4月14日・169日間）
冷房期間：3.6ヶ月（6月2日～9月21日・112日間）

環境省は冷房時の**室温を28℃**で快適に過ごせる軽装や取組を促すライフスタイル「COOLBIZ」を推進しています。**「28℃」は目安です。**冷房時の外気温や湿度、建物の状況、体調等を考慮しながら、無理のない範囲で冷やし過ぎない室温管理の取組をお願いします。

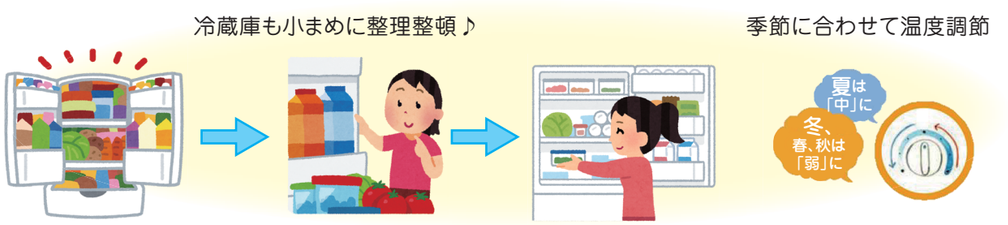
| テレビ・パソコンなどの取組 | 二酸化炭素削減量 年間（kg） | 二酸化炭素削減量 1日あたり（g） |
|---|---|---|
| テレビをつけている時間を1日1時間減らす | 8.2 | 22.5 |
| テレビは明るすぎないように設定する | 13.3 | 36.4 |
| パソコンを使う時間を1日1時間減らす（デスクトップ） | 15.5 | 42.5 |
| パソコンを使う時間を1日1時間減らす（ノートパソコン） | 2.7 | 7.4 |
| パソコン（デスクトップ）の電源オプションの見直しをする | 6.2 | 17.0 |
| パソコン（ノートパソコン）の電源オプションの見直しをする | 0.7 | 1.9 |




| 照明・掃除の取組 | 二酸化炭素削減量 年間（kg） | 二酸化炭素削減量 1日あたり（g） |
|---|---|---|
| 照明の使用時間を1日1時間減らす（白熱電球） | 9.6 | 26.3 |
| 照明の使用時間を1日1時間減らす（蛍光灯） | 2.2 | 6.0 |
| 照明の使用時間を1日1時間減らす（LED※電球） | 1.4 | 3.8 |
| 白熱電球をLED電球に交換する | 45.0 | 123.3 |
| 部屋を片付けてから掃除機をかける | 2.7 | 7.4 |
| モップや雑巾を使って掃除機をかける時間を減らす | 8.0 | 21.9 |

## キッチンでの取組

| 冷蔵庫の取組 | 二酸化炭素削減量 | |
|---|---|---|
| | 年間（kg） | 1日あたり（g） |
| 冷蔵庫は壁から適切な間隔で設置する | 22.1 | 60.5 |
| 冷蔵庫は季節に合わせて設定温度を調節する | 30.2 | 82.7 |
| 冷蔵庫にはものを詰め込まない | 21.4 | 58.6 |
| 冷蔵庫は無駄な開閉をしない | 5.1 | 14.0 |
| 冷蔵庫を開けている時間を短くする | 3.0 | 8.2 |




| 調理・食器洗いの取組 | 二酸化炭素削減量 | |
|---|---|---|
| | 年間（kg） | 1日あたり（g） |
| 炎が鍋底からはみ出ないようにする | 5.2 | 14.2 |
| 野菜の下ごしらえに電子レンジを活用する（葉菜（ほうれん草、キャベツ）の場合） | 12.2 | 33.4 |
| 野菜の下ごしらえに電子レンジを活用する（果菜（ブロッコリー、カボチャ）の場合） | 13.0 | 35.6 |
| 野菜の下ごしらえに電子レンジを活用する（根菜（ジャガイモ、里芋）の場合） | 10.5 | 28.8 |
| 炊飯器の長時間保温はせず、使わないときはプラグを抜く | 22.4 | 61.4 |
| 電気ポットの長時間保温はしない | 52.6 | 144.1 |
| 食器を洗うときは低温に設定する | 19.1 | 52.3 |
| 食器洗いのお湯の量を減らす | 21.0 | 57.5 |

## バス・トイレなどでの取組

| バス・トイレの取組 | 二酸化炭素削減量 | |
|---|---|---|
| | 年間（kg） | 1日あたり（g） |
| 小まめにシャワーを止める | 30.7 | 84.1 |
| お風呂は間隔をあけずに続けて入る | 82.9 | 227.1 |
| ドライヤーの使用時間を1日1分間減らす | 3.6 | 9.9 |
| 歯磨き中、水を流しっぱなしにしない | 2.6 | 7.1 |
| 使わないときは、電気便座のふたを閉める | 17.1 | 46.8 |
| 電気便座の設定温度を低くする | 12.9 | 35.3 |
| 温水洗浄便座の洗浄温水の温度を低くする | 6.7 | 18.4 |

| 洗濯時の取組 | 二酸化炭素削減量 | |
|---|---|---|
| | 年間（kg） | 1日あたり（g） |
| 洗濯物はまとめて洗う | 14.1 | 38.6 |
| 衣類乾燥機はまとめて使い、回数を減らす | 20.5 | 56.2 |
| 衣類乾燥機は、自然乾燥と併用して使う | 193.0 | 528.8 |

## その他の取組

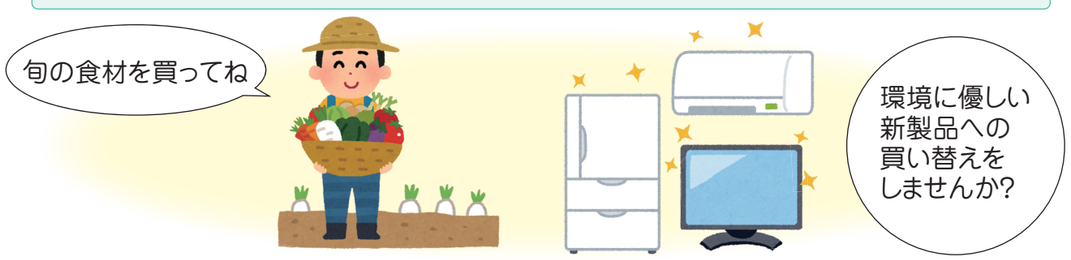
| 冷蔵庫の取組 | 二酸化炭素削減量 年間（kg） | 二酸化炭素削減量 1日あたり（g） |
|---|---|---|
| ペットボトルの代わりにマイボトルを持ち歩く | 2.8 | 7.7 |
| 割りばしなどの使い捨てのものはもらわない、使わない | 0.9 | 2.5 |

| 買い物での取組 | 効果 |
|---|---|
| 過剰な包装を断る | 紙資源の使用を抑制 |
| 宅配便を1回で受け取る | 再配達によるCO2を削減 |

## 身のまわりでできること

食料品や日用品などの普段の買い物から、家電などの大きな買い物まで、少しの心がけで、温室効果ガス排出量を削減することができます。

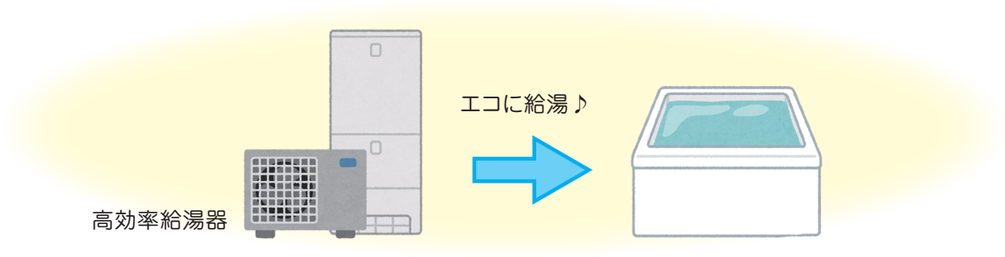
| 買い物での取組 | 年間二酸化炭素削減量 |
|---|---|
| 家電製品は、省エネルギー型等の環境に優しい製品に買い替える | エアコン　64 kg<br>冷蔵庫　107～131 kg<br>テレビ　28kg |
| 環境を意識した買い物（グリーン購入）をする | 商品の生産に伴う<br>エネルギー消費量や<br>環境への負荷を抑制 |
| 季節に合った旬の食材を買う | ビニールハウスに使用される<br>エネルギーを抑制 |








| 家庭での取組 | 年間二酸化炭素削減量 |
|---|---|
| 高効率給湯器※を導入する | 159.4kg-CO2 |
| HEMS※（ホームエネルギーマネジメントシステム）を導入する | 130kg-CO2 |

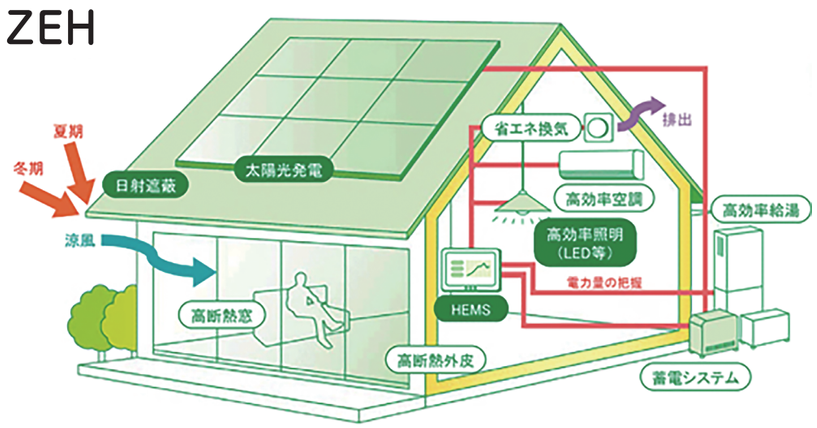



## 使うエネルギーを選ぶ

地球温暖化対策のためには、温室効果ガス排出量の少ないエネルギーを活用することも重要です。住宅そのものの省エネルギー化を進め、自然エネルギーを有効に活用することで、大幅な削減が可能となります。

| 家庭での取組 | 年間二酸化炭素削減量 |
|---|---|
| ZEH（ネットゼロエネルギーハウス）※を導入する | 4,900 kg-CO2 |
| 自然エネルギー（昼光、通風など）を活用する | 照明･空調のエネルギー消費量の抑制 |
| 太陽光発電システム･太陽熱温水器を導入する | 太陽光発電　1,761 kg-CO2<br>太陽熱温水器　454 kg-CO2 |
| 家庭用コージェネレーション※システム（マイホーム発電）を導入する | 1,300 kg-CO2 |

ZEH




出典:資源エネルギー庁ホームページ

スイソマンの

## 1日1.3キロ(Kg)ダイエット!プラン

（目安）

| 省エネ行動 | 1日あたりの $CO_2$削減量（g） |
|---|---|
| テレビをつけている時間を1日1時間減らす | 22.5 |
| テレビは明るすぎないように設定する | 36.4 |
| パソコンを使う時間を1日1時間減らす（ノートパソコン） | 7.4 |
| 暖房時の室温は20℃を目安にする（エアコン） | 153.8 |
| 暖房器具の使用時間を1日1時間減らす（エアコン） | 117.8 |
| フィルターを小まめに清掃する（月2回程度） | 42.7 |
| 部屋を片付けてから掃除機をかける | 7.4 |
| モップや雑巾を使って掃除機をかける時間を減らす | 21.9 |
| 炎が鍋底からはみ出ないようにする | 14.2 |
| 冷蔵庫は壁から適切な間隔で設置する | 60.5 |
| 冷蔵庫は季節に合わせて設定温度を調節する | 82.7 |
| 冷蔵庫にはものを詰め込まない | 58.6 |
| 炊飯器の長時間保温はせず、使わないときはプラグを抜く | 61.4 |
| 食器洗いのお湯の量を減らす | 57.5 |
| 電気ポットの長時間保温はしない | 144.1 |
| 小まめにシャワーを止める | 84.1 |
| お風呂は間隔をあけずに続けて入る | 227.1 |
| 使わないときは、電気便座のふたを閉める | 46.8 |
| 電気便座の設定温度を低くする | 35.3 |
| 洗濯物はまとめて洗う | 38.6 |
| 合計 | 1,320.8 |

※$CO_2$排出量1.3キロ削減を目指す一例です

**区民一丸となって省エネ活動を継続し、**
**2050年度カーボン･マイナスを目指していきましょう。**





わたしの

# できることからはじめよう!

## 1日1.3キロ(Kg)ダイエット!プラン

Let's省エネ!

| 省エネ行動 | 1日あたりの $CO_2$削減量（g） |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

本編はこちら ➡

みんなで「いまの生命（いのち）」と「みらいの地球」を守る計画（江戸川区気候変動適応計画）
江戸川区環境部気候変動適応計画課脱炭素計画係
TEL：03-5662-6745