

EV

学習

電動化

概要版

松江市

地球温暖化対策実行計画

〈2023-2025〉

区域施策編(市域編)

4R

省エネ

2050年カーボンニュートラルの
実現を目指して

再生可能
エネルギー

資源 金属 もやせる
ゴミ

2024(令和6)年3月

松江市

1

計画の基本的事項

本計画は、地球温暖化対策の推進に関する法律第 21 条第 1 項に基づく「地方公共団体実行計画（区域施策編）」であり、本市における温室効果ガスの排出削減のための計画です。

(※)本計画内で示す数値は、小数点以下の計算により合計と一致しない場合があります。

<目的>

- 本市は、市民・事業者・行政などが連携し、意識向上と行動変容によって「松江市全体」で取組を進めることが重要と考え、本計画では各々が進むべき方向性と取り組むべき内容を示すことを目的とします。

<計画の対象>

- 松江市全域を本計画の対象とします。
- 地球温暖化対策の推進に関する法律第 2 条第 3 項に掲げる 7 種類を対象とします。

【計画の対象とする温室効果ガス】

温室効果ガス		用途・排出源	本市の排出比率 ※2020(R2)年度	
①二酸化炭素	CO ₂	燃料の燃焼及び電気の使用、廃棄物の焼却等	98.6%	
②メタン	CH ₄	燃料の燃焼、稲作、家畜のふん尿や腸内発酵、廃棄物の埋め立て等	0.8%	
③一酸化二窒素	N ₂ O	燃料の燃焼、窒素肥料の使用、廃棄物の焼却、排水処理等	0.4%	
代替フロン等4ガス	④ハイドロフルオロカーボン類	HFCs	冷凍空調機器の冷媒等	0.2%
	⑤パーフルオロカーボン類	PFCs	半導体や液晶の製造過程等	排出なし
	⑥六ふっ化硫黄	SF ₆	変動設備等に封入されている電気絶縁ガス等	0.0%
	⑦三ふっ化窒素	NF ₃	半導体や液晶の製造過程等	排出なし

<計画期間・目標年次>

- 計画期間は、2023(令和 5)年度～2025(令和 7)年度の 3 年間とします。
- 目標年次は、国の温室効果ガス排出削減目標を踏まえて、短期目標を 2025(令和 7)年度、中間目標を 2030(令和 12)年度、長期目標を 2050(令和 32)年とします。

▶本計画に関連する SDGs のターゲット

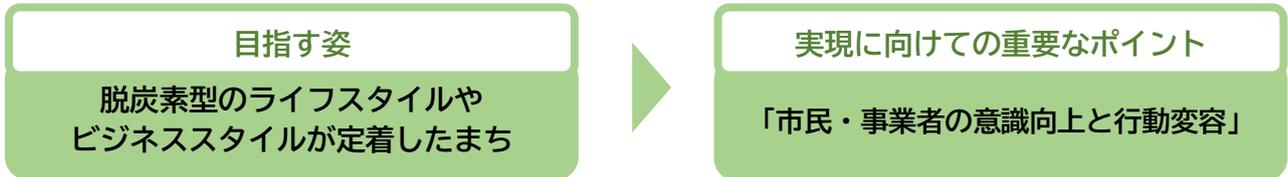


2

本市が目指す姿

<目指す姿と実現に向けた考え方>

本市が目指す姿と実現に向けての重要なポイントを以下のように設定し、取組を進めます。



<温室効果ガス排出量の削減目標> ※2013(平成 25)年度比

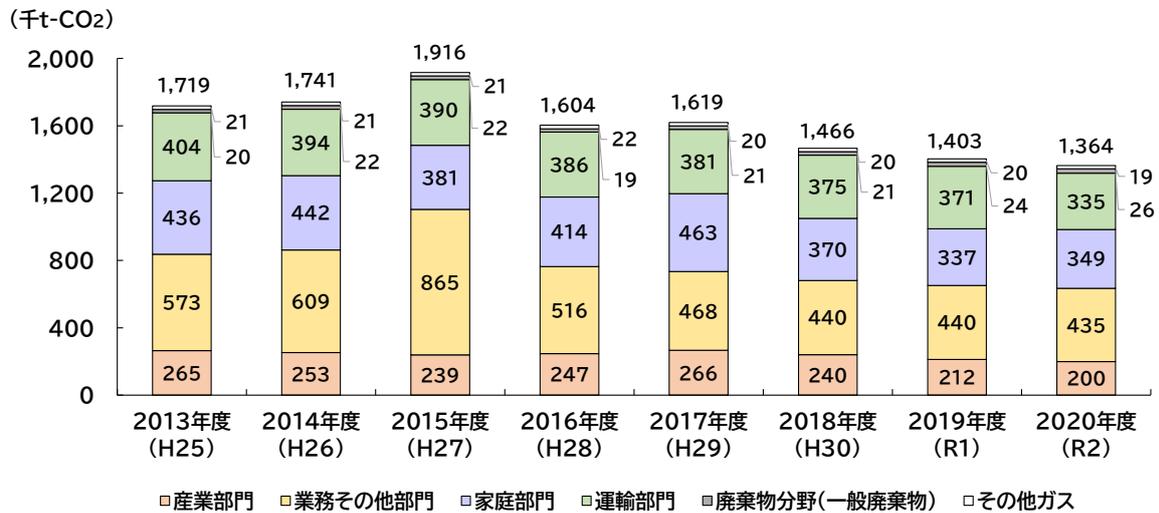
実績：2020(令和 2)年度	排出量：1,364 千 t-CO ₂	削減率：▲21%
短期目標：2025(令和 7)年度	排出量：1,137 千 t-CO ₂	削減率：▲34%
中期目標：2030(令和 12)年度	排出量：910 千 t-CO ₂	削減率：▲47%
長期目標：2050(令和 32)年	排出量実質ゼロ	

		二酸化炭素(CO ₂)						【単位：千 t-CO ₂ 】
【年度】		産業部門	業務その他部門	家庭部門	運輸部門	廃棄物分野	その他ガス	合計
実績	2013(平成 25)	265	573	436	404	20	21	1,719
	2020(令和 2)	200	435	349	335	26	19	1,364
目標	2025(令和 7)	196	355	246	299	22	19	1,137
	2030(令和 12)	193	275	144	263	17	18	910
	2050(令和 32)	排出量実質ゼロ (カーボンニュートラル)						

産業部門(CO ₂)	農林水産業・建設業・製造業等での事業活動に伴って発生する二酸化炭素 (CO ₂)
業務その他部門(CO ₂)	事業所・商業・病院・公共施設等での事業活動に伴って発生する二酸化炭素 (CO ₂)
家庭部門(CO ₂)	日常生活に伴って発生する二酸化炭素 (CO ₂)
運輸部門(CO ₂)	人の移動・物資輸送等に伴って発生する二酸化炭素 (CO ₂)
廃棄物分野(CO ₂)	廃棄物の焼却処分等に伴って発生する二酸化炭素 (CO ₂)
その他ガス (CH ₄ ・N ₂ O・HFCs・SF ₆)	農業や畜産、輸送、廃棄物の焼却処分等に伴って発生する (CH ₄ ・N ₂ O) 工場等での事業活動に伴って発生する (HFCs・SF ₆)

<温室効果ガス排出状況>

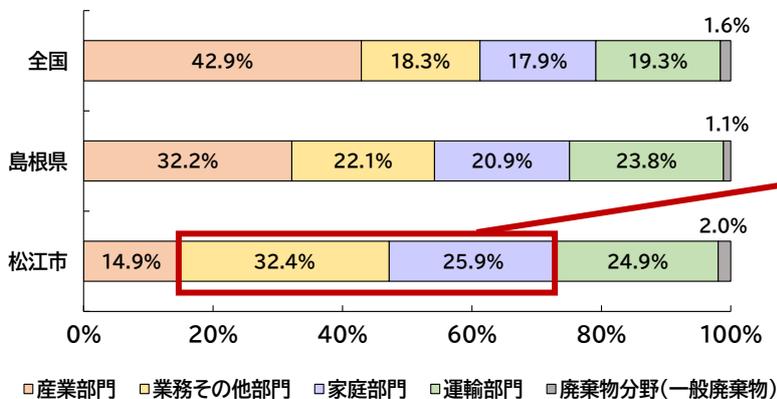
近年、本市における温室効果ガスの排出量は減少傾向にあり、2020(令和2)年度には1,364千t-CO₂となっています。なお、排出量の大半は二酸化炭素(CO₂)となっています。



【温室効果ガス排出量の推移】(2013(平成25)年度～2020(令和2)年度：松江市)

出典：自治体排出量カルテ（環境省）、地方公共団体実行計画策定・実施マニュアル（算定手法編）（環境省）等を元を作成

<二酸化炭素(CO₂)排出状況>

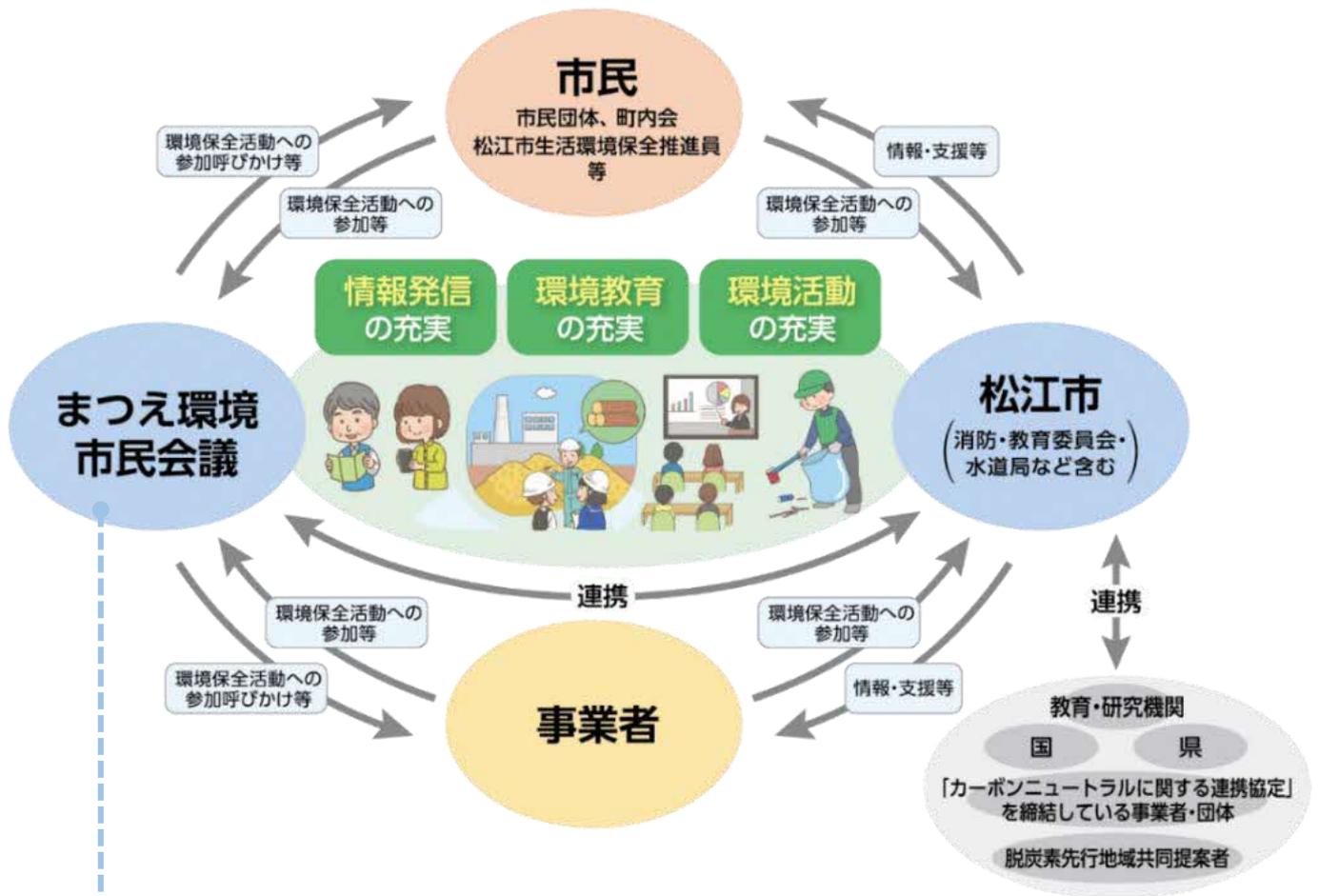


松江市の二酸化炭素(CO₂)排出量のうち、「業務その他部門」「家庭部門」からの排出が多いことが特徴

【二酸化炭素(CO₂)排出量の比較】(2020(令和2)年度)

出典：自治体排出量カルテ（環境省）

<実現に向けた推進体制>



【本計画の推進にかかる各主体の役割（イメージ図）】

● まつえ環境市民会議とは

まつえ環境市民会議は、市民・事業者・行政が協力して、身近な環境活動を実践するために2007(平成19)年に設立された市民組織です。

自然環境の保全・ごみの減量・地球温暖化の防止・環境教育の推進の4つのテーマを柱に活動しており、さまざまな環境保全活動について、みんなで考え、自分たちができることから取り組んでいます。



【千鳥のお堀 水辺の生き物自然観察会】
(出典：まつえ環境市民会議ホームページ)

▶ 「まつえ環境市民会議」に関する情報はこちら
(まつえ環境市民会議ホームページ)



▶ 「まつえ環境市民会議（会員募集）」に関する情報はこちら
(まつえ環境市民会議ホームページ)



<問い合わせ先>

まつえ環境市民会議事務局 (TEL:0852-25-0881)

「一緒に活動しよう」

3

温室効果ガス排出量削減・吸収に向けた方針・取組

温室効果ガス排出量削減・吸収に向けて、6つの方針を定めてそれぞれに応じた取組を推進します。

基本方針1 市民・事業者が率先して行う「省エネルギー」の推進

- 日常生活の中で、できることから省エネルギー行動を実践する
- 断熱性能・気密性能が高い建物や高効率機器の導入促進

▶計画書 P31～P42

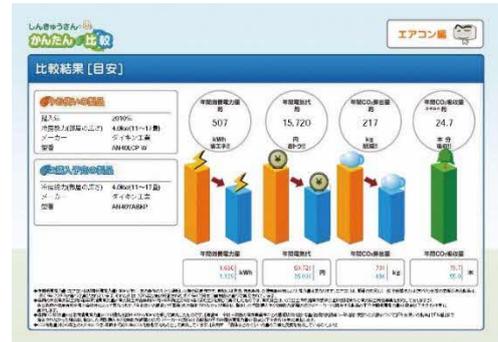
やってみよう



しんきゅうさん（省エネ製品買換ナビゲーション）を使ってみよう！

今使用している家電を省エネ家電に買い換えた場合の、電気代や二酸化炭素(CO₂)排出量の削減量などをわかりやすく見ることができ、環境省が運用しているシステムです。

- ▶「しんきゅうさん紹介ページ」に関する情報はこちら（デコ活ウェブサイト（環境省ホームページ））



【画面表示イメージ（しんきゅうさん）】
（出典：デコ活ウェブサイト（環境省ホームページ））

参加してみよう

省エネチャレンジシート



出典：
まつえ環境市民
会議ホームページ

グリーンカーテン運動



出典：
まつえ環境市民
会議ホームページ

基本方針 2 市民・事業者が率先して行う「4R」の推進

- Refuse(リフーズ：必要のないものは断る)・Reduce(リデュース：ごみの排出量を減らす)・Reuse(リユース：繰り返し使う)・Recycle(リサイクル：資源として再び利用する)の推進

▶計画書 P43~P58

やっしてみよう

マイバッグの持参



生ごみの水切り



ごみの分別



まつえ DANDAN 食べきり運動



▶まつえ DANDAN 食べきり運動



【武者ムシャ君】

(食品ロス削減推進キャラクター)

リサイクルプロジェクト



参加してみよう

▶「使用済み
インクカートリ
ッジの回収」



▶「使い捨てコ
ンタクトレンズの
空ケースの回収」



▶「使用済みの
ペンの回収」



▶「ガンプララン
ナーの回収」



※松江市ホームページ

基本方針 3 移動手段の見直しや自動車利用の工夫による「スマートムーブ」の推進

- 公共交通機関・自転車・徒歩で移動する
- エコドライブを実践する
- 環境にやさしい車両・燃料の普及・導入、観光周遊モビリティの充実

▶計画書 P59~P68

やっしてみよう

※「エコドライブ」とは・・・

燃料消費量や二酸化炭素(CO₂)排出量を減らし、地球温暖化防止につながる「運転技術」や「心がけ」のこと。

- ・車の空気圧の点検を行う
- ・穏やかにアクセルを踏んで発進する
- ・無駄なアイドリングをやめる 等



公共交通機関の利用



電気自動車の導入



▶「smart move」に関する情報は
こちら(デコ活ウェブサイト
(環境省ホームページ))



基本方針 4

地域の特性・資源を活かした「再生可能エネルギー」の創造

- 太陽光発電設備・蓄電池・ペレットストーブ等の導入
- 地熱資源、水草、林地残材等の有効活用
- 脱炭素先行地域内の消費電力を再生可能エネルギーで賄う
- 太陽光パネルのリユースの推進、災害時の活用を見据えた蓄電池の設置

▶計画書 P69～P83

やってみよう

太陽光発電設備・蓄電池の導入



▶「再生可能エネルギー機器等導入の補助制度」に関する情報はこちら（松江市ホームページ）



▶「再生可能エネルギー由来の電気プラン」に関する情報はこちら（再エネスタート（環境省ホームページ））



基本方針 5

本市が有する「自然環境」の保全と活用

- 水辺環境（ブルー）、森林（グリーン）の保全
- カーボンオフセット制度の構築

▶計画書 P84～P93

参加してみよう

環境保全活動

中海・宍道湖一斉清掃



2023(令和5)年
6月11日開催

出典：松江市ホームページ

宍道湖ヨシの刈り取り



2024(令和6)年
2月9・10日開催

場所：宍道湖西岸
なぎさ公園

出典：宍道湖水環境改善協議会ホームページ

▶「30by30（サーティ・バイ・サーティ）」に関する情報はこちら（環境省ホームページ）



▶「宍道湖水環境改善協議会」に関する情報はこちら



基本方針 6

市民・事業者・まつえ環境市民会議・行政等の連携強化

- 専門的な知見や技術を有する事業者と行政の連携を強化する
- 各主体が連携した啓発・環境活動を充実する

▶計画書 P94～P99

参加してみよう

環境教育の充実

出前講座



啓発セミナーの開催



▶「環境について学ぶ」に関する情報はこちら（松江市ホームページ）



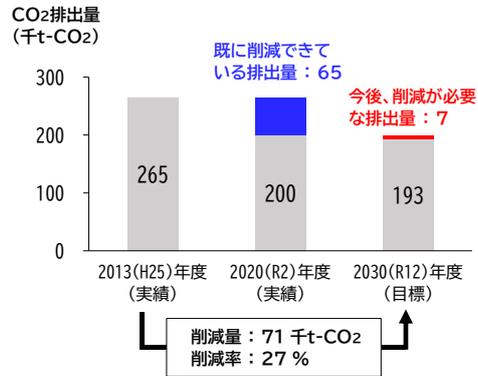
▶「清掃活動」に関する情報はこちら（まつえ環境市民会議ホームページ）



<各部門の取組>

中期目標としている2030(令和12)年度までに、市民や事業者の意識向上と行動変容によって削減を目指す二酸化炭素(CO₂)の排出量を部門ごとに整理します。

産業部門 (CO₂)



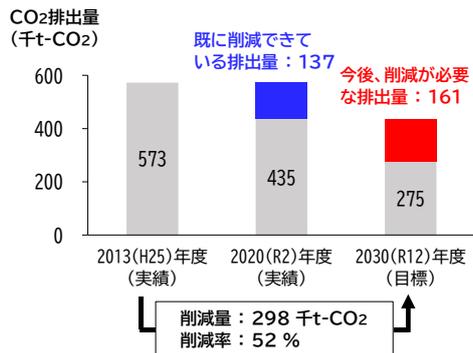
農林水産業・建設業・製造業等での事業活動に伴って発生する二酸化炭素(CO₂)を削減する

(単位:千t-CO₂)

削減に向けた主な取組内容		削減効果
省エネ行動	空調機器・OA機器等の利用方法の工夫	0.4
省エネ設備	事業所建物の省エネ化(高効率機器の導入など)	1.2
再エネ導入	事業所等への太陽光発電設備・蓄電池の導入	2.1
その他 (再エネ電力への切り替え・証書の購入など)		3.3
合計		7

(※)表中の数値は、小数点以下の計算により合計と一致しない場合があります。

業務その他部門 (CO₂)



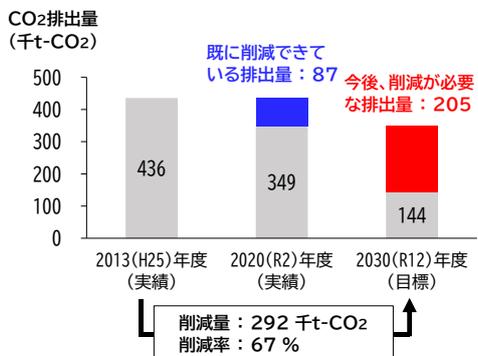
事業所・商業・病院・公共施設等での事業活動に伴って発生する二酸化炭素(CO₂)を削減する

(単位:千t-CO₂)

削減に向けた主な取組内容		削減効果
省エネ行動	空調機器・OA機器等の利用方法の工夫	3.1
省エネ設備	事業所建物の省エネ化(高効率機器の導入など)	28.9
再エネ導入	事業所等への太陽光発電設備・蓄電池の導入	40.8
市役所で取り組む内容 (事務事業編での削減目標値)		24.7
その他 (再エネ電力への切り替え・証書の購入など)		63.5
合計		161

(※)表中の数値は、小数点以下の計算により合計と一致しない場合があります。

家庭部門 (CO₂)



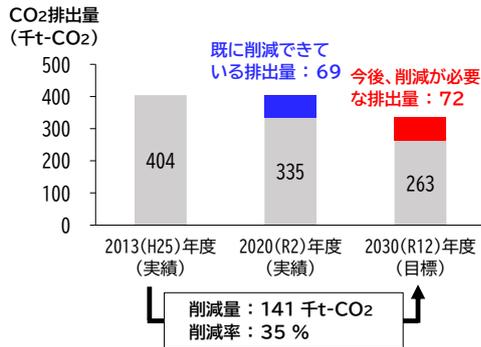
日常生活に伴って発生する二酸化炭素(CO₂)を削減する

(単位:千t-CO₂)

削減に向けた主な取組内容		削減効果
省エネ行動	空調機器・OA機器等の利用方法の工夫	36.0
省エネ設備	住宅の省エネ化(高効率機器の導入など)	64.1
再エネ導入	住宅への太陽光発電設備・蓄電池の導入	51.9
その他 (再エネ電力への切り替え・証書の購入など)		53.0
合計		205

(※)表中の数値は、小数点以下の計算により合計と一致しない場合があります。

運輸部門 (CO₂)



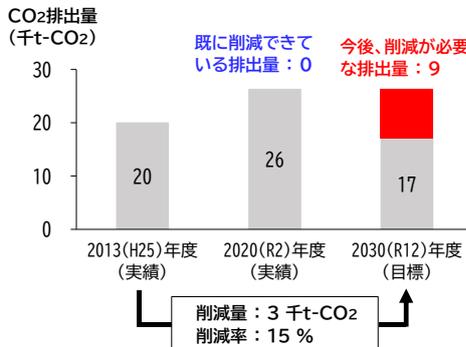
人の移動・物資輸送等に伴って発生する
二酸化炭素(CO₂)を削減する

(単位:千t-CO₂)

削減に向けた主な取組内容		削減効果
移動手段転換	バス・自転車・徒歩への転換	6.8
エコドライブ	エコドライブ	31.2
EV	ガソリン車からEV車に乗り換える	6.5
その他(技術革新、最新技術の導入など)		27.5
合計		72

(※)表中の数値は、小数点以下の計算により合計と一致しない場合があります。

廃棄物分野 (CO₂)



廃棄物の焼却等に伴って発生する
二酸化炭素(CO₂)を削減する

(単位:千t-CO₂)

削減に向けた主な取組内容		削減効果
4R	マイバッグ・マイボトルの持参	0.4
	ごみを適切に分別する	0.3
	食べ残しをしない(食品ロスをなくす)	4.7
その他(技術革新、最新技術の導入など)		3.6
合計		9

(※)表中の数値は、小数点以下の計算により合計と一致しない場合があります。

(参考)「ゼロカーボンアクション 30」を参考に
脱炭素型のライフスタイルを身につけよう!

▶「ゼロカーボンアクション 30」
(COOL CHOICE ウェブサイト
(環境省ホームページ))



<p>エネルギーを節約・転換しよう!</p> <ol style="list-style-type: none"> 再エネ電気への切り替え クールビズ・ウォームビズ 節電 節水 省エネ家電の導入 宅配サービスをできるだけ一回で受け取ろう 消費エネルギーの見える化 	<p>太陽光パネル付き・省エネ住宅に住もう!</p> <ol style="list-style-type: none"> 太陽光パネルの設置 ZEH (ゼッチ) 省エネリフォーム 窓や壁等の断熱リフォーム 蓄電池 (車載の蓄電池) ・省エネ給湯器の導入・設置 暮らしに木を取り入れる 分譲も賃貸も省エネ物件を選択 働き方の工夫 	<p>CO₂の少ない交通手段を選ぼう!</p> <ol style="list-style-type: none"> スマートムーブ ゼロカーボン・ドライブ 	<p>食ロスをなくそう!</p> <ol style="list-style-type: none"> 食事を食べ残さない 食材の買い物や保存等での食品ロス削減の工夫 旬の食材、地元の食材でつくった菜食を取り入れた健康的な食生活 自宅でコンポスト
<p>環境保全活動に積極的に参加しよう!</p> <ol style="list-style-type: none"> 植林やゴミ拾い等の活動 	<p>CO₂の少ない製品・サービス等を選ぼう!</p> <ol style="list-style-type: none"> 脱炭素型の製品・サービスの選択 個人のESG投資 	<p>3R (リデュース、リユース、リサイクル)</p> <ol style="list-style-type: none"> 使い捨てプラスチックの使用をなるべく減らす。マイバッグ、マイボトル等を使う 修理や修繕をする フリマ・シェアリング ゴミの分別処理 	<p>サステナブルなファッションを!</p> <ol style="list-style-type: none"> 今持っている服を長く大切に着る 長く着られる服をじっくり選ぶ 環境に配慮した服を選ぶ