

## 第2章 地球環境を守る脱炭素社会づくり

### 第1節 温暖化防止に向けた気運の醸成

環境の変化に伴う影響は、本県においても様々な分野で見られます。原因は、地球温暖化問題に限定されているわけではありませんが、ライフスタイルや産業など様々な分野への影響が懸念されます。そのため、地域環境を保全し、資源やエネルギーの消費抑制や循環的利用の徹底などにより環境への負荷低減を目指します。

#### 1 地球温暖化等に伴う事象

##### (1) 海水温の上昇

水産技術開発センターが定期客船を利用して観測している黒潮流域、鹿児島湾内、甕海峡の過去40年間（甕海峡は48年間）の水温の傾向を見ると、全体的に上昇傾向となっています。

そのため、県では、水温等の海況について、モニタリングを継続して実施しています。

##### (2) サンゴの白化現象

平成10年及び平成28年の夏に、世界各地の海で、大規模なサンゴの白化現象が確認され、その要因としてエルニーニョ現象による海水温の上昇が指摘されています。県内においても、奄美群島等の広い範囲でサンゴの白化現象が確認され、その後も奄美群島等で確認されています。

サンゴはストレスに対して非常に弱く、赤土流出やバクテリアによる感染等も白化現象の原因とされています。

今後、さらなる原因の究明を行うため、国・研究機関レベルによる詳細な情報収集や分析が望まれます。

なお、県では、オニヒトデ駆除やモニタリング調査などを通じたサンゴ礁の保全に努めています。

##### (3) 水稻の品質低下

近年、西日本を中心に広い地域の水稲について、背白粒や心白粒、乳白粒などの白未熟粒や粒の充実不足、胴割粒、カメムシ等の虫害による斑点米といった品質低下が多発しています。

本県でも発生している品質低下のうち、背白粒は出穂後約20日間の平均気温が27℃以上になると増加し、胴割粒は出穂後10日間の最高気温が32℃以上の条件と刈り遅れで増加することが分かっており、近年の水稲の品質低下には地球温暖化による気温の上昇が大きく影響しているといわれています。

そのため、県では、高温に強い品種や高温期を避けて登熟する品種の育成・導入を進めるなど品質低下への対応に取り組んでいます。

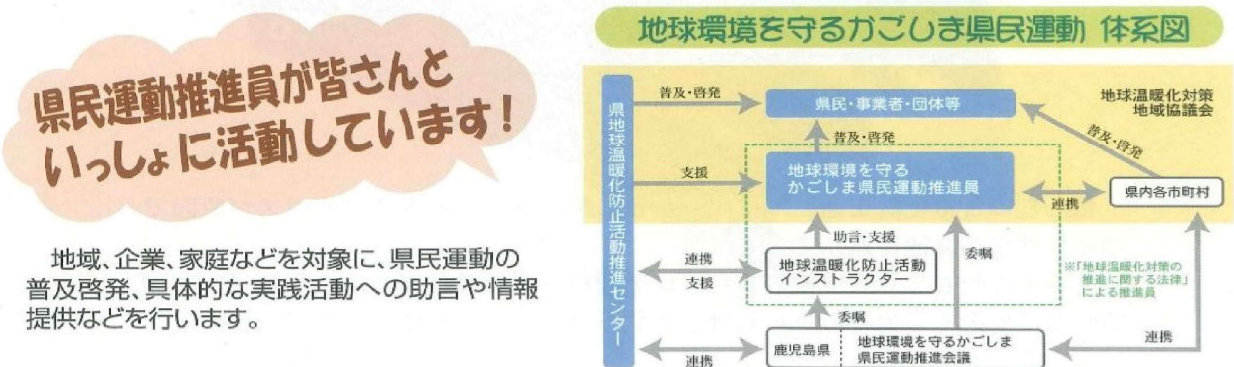
## 2 地球環境保全活動の推進

平成13年11月から県民、事業者及び行政が一体となって、環境保全に向けた具体的行動を全県的に展開する「地球環境を守るかごしま県民運動」を推進しています。（図2-1、図2-2）

「地球環境を守るかごしま県民運動」は、事業者団体等約159団体を構成員とする「地球環境を守るかごしま県民運動推進会議」を推進母体として環境保全活動を展開しており、毎年「地球環境を守るかごしま県民運動推進大会」を開催しています。

また、環境保全活動として、各家庭や事業所等における電気や燃料の消費，自動車の使用（エコドライブやエコ通勤），ゴミ排出等に関する具体的な実践活動と呼びかけています。

図2-1 地球環境を守るかごしま県民運動



# 毎月5日は エコライフデー！



鹿児島県では、毎月5日をエコライフデーとし、県民のみなさんと、電気、水、燃料などの省エネ活動やエコドライブに取り組んでいます。県民みんなで、地球温暖化防止に積極的に取り組みましょう！



## エコライフデー 月間テーマ

### 4月 環境にやさしい交通を考える (自転車や公共交通機関の利用)

- ① 近くへの外出は、環境と健康のために徒歩や自転車で出かけます。
- ② 自転車や公共交通機関を積極的に利用します。
- ③ 週に1回は、ノーマイカーデーに取組みます。

☆通勤、通学の方法を見直そう。



### 5月 環境にやさしい自然との付き合い方 (緑化活動)

- ① 家庭や地域など、暮らしにみどりを取り入れます。(緑のカーテン、屋上緑化)
- ② 公園や森林、農地でみどりとふれあいます。
- ③ 県産材、国産材を使った製品を利用します。

☆緑の少年団や森林ボランティアに参加しよう。



### 6月 環境にやさしい暮らしを考える (環境学習)

- ① 「環境月間」中に環境について考えます。
- ② 環境に関する学習会やイベント、地域の行事などに参加します。
- ③ 冷房は室温28度を目安にします。

☆子どもエコクラブに参加しよう。



### 7月 環境にやさしい自然との付き合い方 (海・河川の水環境保全)

- ① 使い古しの食用油などは水に流さないようにします。
- ② 洗剤・石鹸・シャンプーは適量を使います。
- ③ 自然とふれあう際は、ごみを必ず持ち帰ります。

☆環境保全ボランティアに参加しよう。



### 8月 環境にやさしい住まい方 (節水)

- ① 歯磨きや食器洗いの時の、水の出しっぱなしをやめます。
- ② お風呂の残り湯を利用します。(洗濯・庭木の水やりなど)
- ③ お風呂は、適温・適量を心がけます。

☆雨水を有効利用しよう。(庭木の水やりなど)



### 9月 環境にやさしい住まい方 (省エネ)

- ① 環境家計簿をつけて、電気やガスの使用量を確認します。
- ② 冷蔵庫は、食品を詰め込みすぎず、扉を開ける時間をできるだけ減らします。
- ③ 主電源を切ったり、コンセントを抜いて待機電力を減らします。

☆冷房を使用するときは、ドアやふすまを閉めて使用範囲を小さくしよう。



### 10月 環境にやさしい買い物 (マイバッグ)

- ① マイバッグ(エコバッグ)を利用します。
- ② 過剰包装を断ります。
- ③ 環境マーク(エコマークやグリーンマーク等)の表示のある商品を選んで買います。

☆量り売りやばら売りを利用して必要な分だけ購入しよう。



### 11月 環境にやさしい運転 (エコドライブ)

- ① やさしい発進や加減速の少ない運転を実践します。
- ② 駐車や長時間停車する時はアイドリングストップを実践します。
- ③ 不要な荷物は積まずに走行します。

☆公共交通機関とマイカーを上手に使い分けよう。



### 12月 環境にやさしい住まい方 (節電)

- ① 暖房の設定温度は20度以下にします。
- ② 電化製品は、省電力のものを選びます。
- ③ こまめな消灯を心がけます。

☆家電製品の上手な使い方を調べよう。



### 1月 環境にやさしい住まい方 (ごみ減量)

- ① 長く使えるもの、詰め替え商品などごみが出にくい品物を選びます。
- ② マイ箸・マイカップを使います。
- ③ 生ゴミは出来るだけ水分を切って出します。

☆リサイクルショップやフリーマーケットを活用しよう。



### 2月 環境にやさしい食生活

- ① 地元の食材や旬の食材を使います。
- ② 食材の買い物、調理、後片付けで省資源・省エネに取り組めます。
- ③ 食べ残しが出ないようにします。

☆消費・賞味期限切れによる廃棄をなくしましょう。



### 3月 環境にやさしい住まい方 (3R運動)

- ① 日用品は最後まで使いきりましょう。(リデュース:減量)
- ② 使い捨て製品の使用を控えます。(リユース:再利用)
- ③ ごみは、正しく分けてリサイクルします。(リサイクル:再資源化)

☆効果の大きさは、一般にリデュース>リユース>リサイクルです。



## 第2節 温室効果ガス排出削減対策等の推進

### 1 県地球温暖化対策推進条例及び県地球温暖化対策実行計画

平成20年には、「環境」の中でも喫緊の課題となっている地球温暖化問題について県に対して意見や提言を行う「県地球温暖化対策懇話会」を設置し、この懇話会の意見も踏まえた「県地球温暖化対策推進条例」を平成22年3月に制定しました。

令和5年3月には、地球温暖化対策推進法の改正や国の「地球温暖化対策計画」の改定を踏まえ、2030年度における温室効果ガス排出削減目標を引き上げ、その達成のための対策・施策を充実させるなど、県地球温暖化対策実行計画の改定を行いました。（図2-3）

#### 鹿児島県地球温暖化対策推進条例の基本体系図

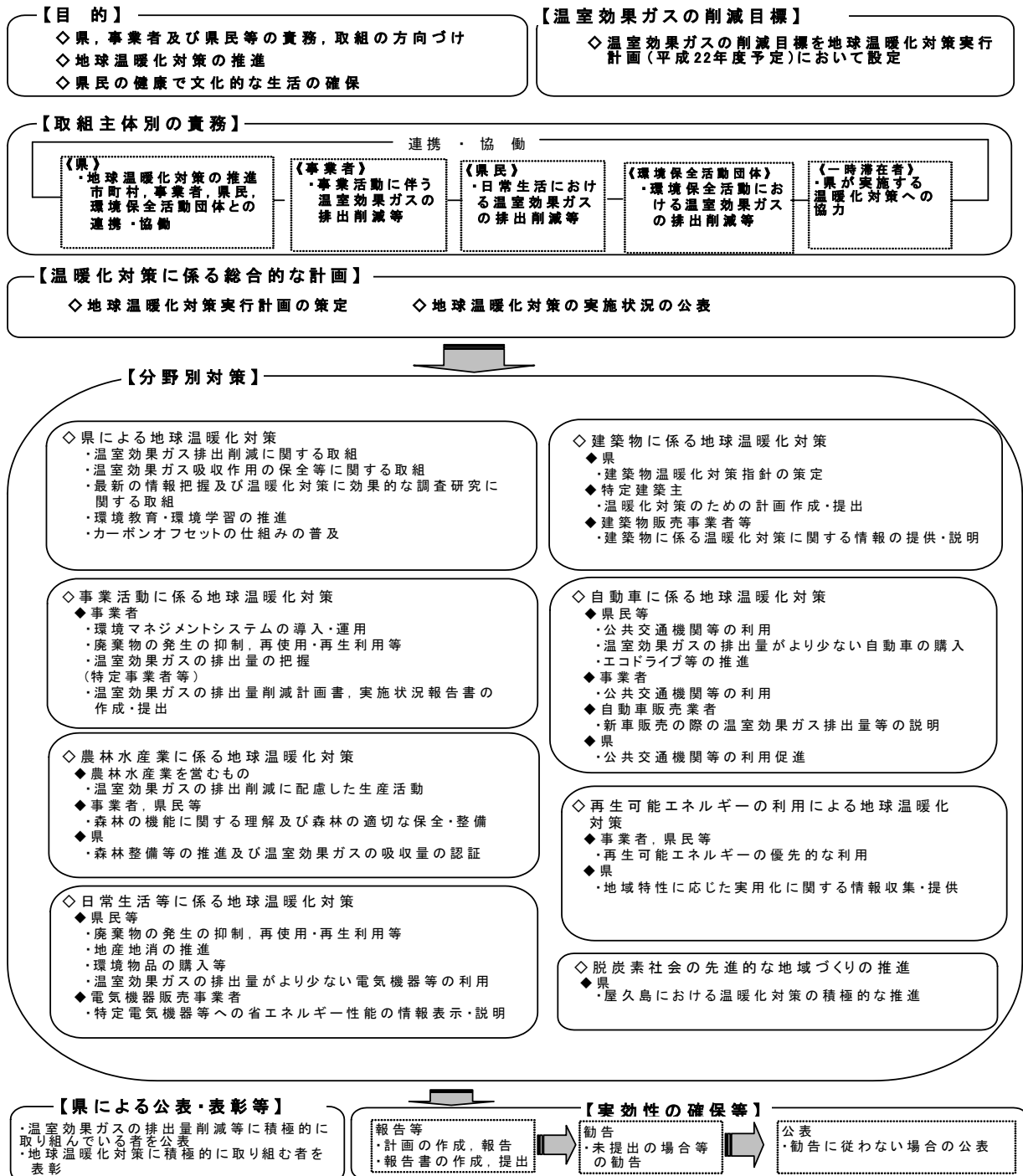


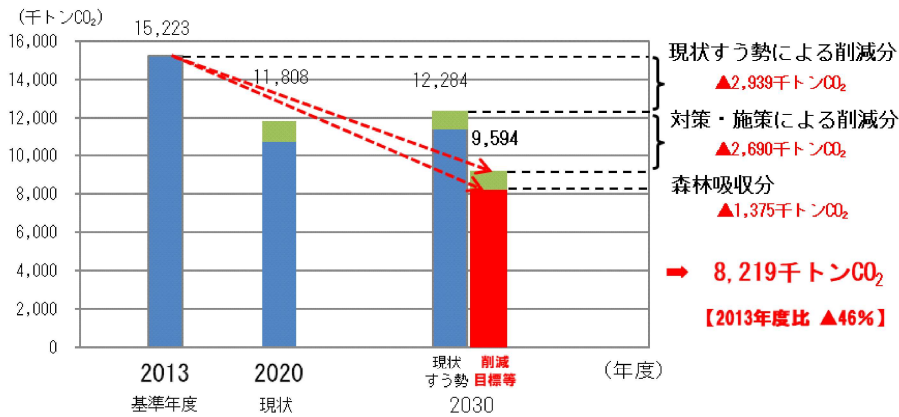
図 2 - 3 鹿児島県地球温暖化対策実行計画

計画期間

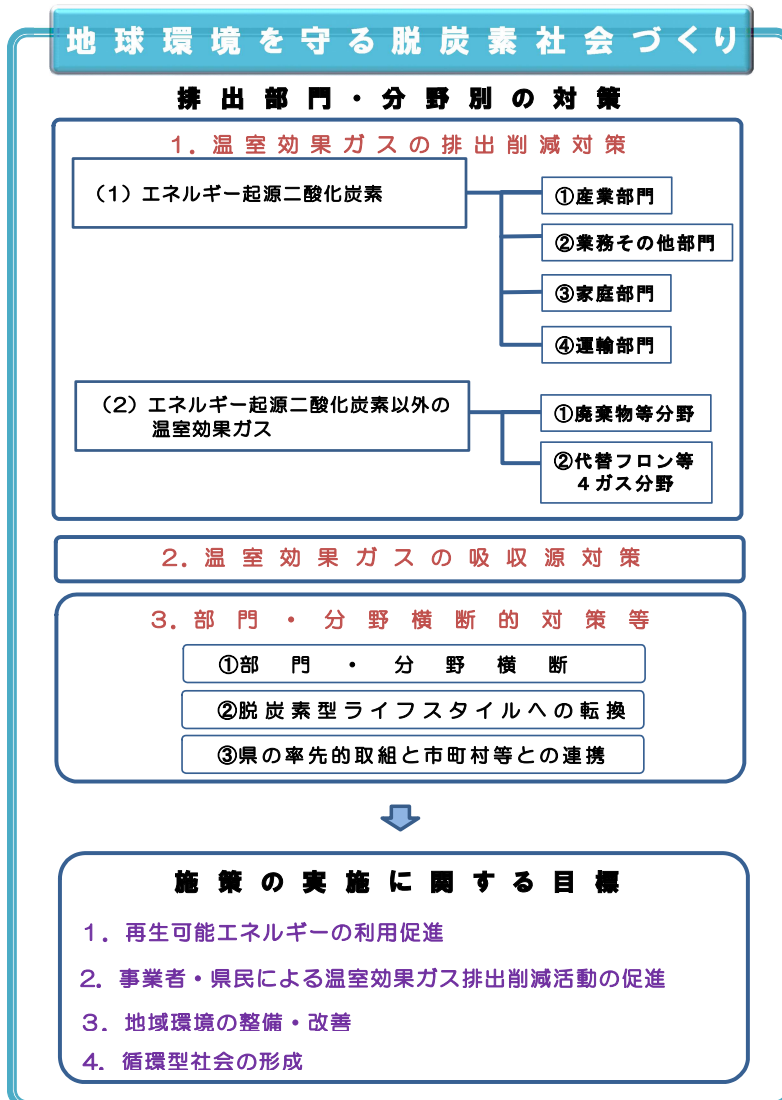
2023年度～2030年度（8年間）

温室効果ガス排出量削減目標

2030年度までに2013年度比**46%削減**を目指します。  
（森林吸収量を含む）



対策・施策の体系



(1) 県地球温暖化対策実行計画に基づく排出状況

県では、「県地球温暖化対策実行計画」に基づき、毎年度、温室効果ガス排出量を推計しています。

令和3（2021）年度の県内の温室効果ガスの総排出量（森林吸収量を含む。）は、9,439千トン-CO<sub>2</sub>と推計され、前年度の排出量と比べると、新型コロナウイルス感染症で落ち込んでいた経済の回復等によりエネルギー消費量が増加したものの、石炭火力及びLNG火力による発電量割合の減少によって電気の排出係数が減少したため、エネルギー起源二酸化炭素排出量が減少したこと等により、4.9%減少しました。基準年度である平成25（2013）年度と比べると、38.0%減少しています。（表2-1、図2-4、表2-2）

表2-1 温室効果ガスの総排出量

（単位：千トン-CO<sub>2</sub>）

合 計	2013年度 (基準年度) [シェア]	2020年度 (基準年度比)	2021年度	
			(基準年度比)	前年度比
	15,223 [100.0%]	11,808 (▲ 22.4%)	11,262 (▲ 26.0%)	▲ 4.6%
二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	12,588 [ 82.7%]	8,949 (▲ 28.9%)	8,422 (▲ 33.1%)	▲ 5.9%
エネルギー起源	8,638 (▲ 29.7%)	8,638 (▲ 29.7%)	8,107 (▲ 34.0%)	▲ 6.1%
非エネルギー起源	310 (+ 0.8%)	310 (+ 0.8%)	315 (+ 2.3%)	+ 1.5%
メタン (CH <sub>4</sub> )	1,159 [ 7.6%]	1,177 (+ 1.6%)	1,136 (▲ 2.0%)	▲ 3.5%
一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O)	984 [ 6.5%]	979 (▲ 0.5%)	976 (▲ 0.8%)	▲ 0.3%
代替フロン等4ガス	493 [ 3.2%]	703 (+ 42.8%)	728 (+ 47.8%)	+ 3.5%
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	672 (+ 50.1%)	672 (+ 50.1%)	694 (+ 55.1%)	+ 3.3%
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	18 (+ 20.1%)	18 (+ 20.1%)	21 (+ 37.9%)	+14.8%
六ふっ化硫黄 (SF <sub>6</sub> )	13 (▲ 56.0%)	13 (▲ 56.0%)	13 (▲ 56.5%)	▲ 1.1%
三ふっ化窒素 (NF <sub>3</sub> )	0.2 (▲ 72.8%)	0.2 (▲ 72.8%)	0.2 (▲ 71.8%)	+ 3.6%
森林吸収量	—	1,886	1,823	▲ 3.3%
森林吸収量を含む排出量	15,223	9,922 (▲ 34.8%)	9,439 (▲ 38.0%)	▲ 4.9%

※ 令和4年4月に総合エネルギー統計の遡及修正や日本国温室効果ガスインベントリ報告書の過去の値の修正等があったこと等から、再計算しています。

図 2-4 温室効果ガスの総排出量

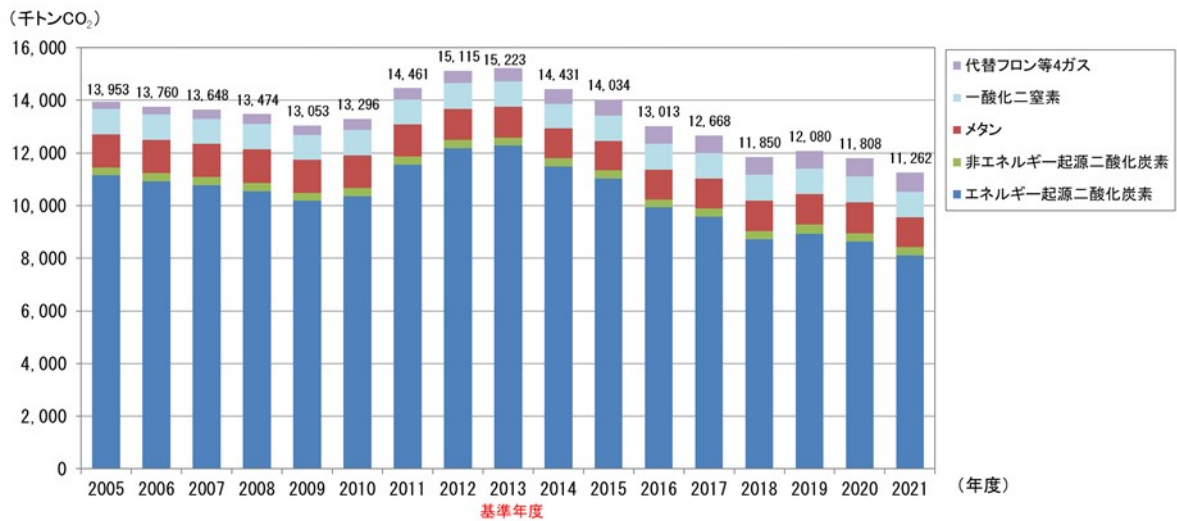


表 2-2 エネルギー起源二酸化炭素の総排出量 (単位：千トン-CO<sub>2</sub>)

合計	2013年度 (基準年度) [シェア]	2020年度 (基準年度比)	2021年度	
			(基準年度比)	前年度比
	12,280 [100.0%]	8,638 (▲ 29.7%)	8,107 (▲ 34.0%)	▲ 6.1%
産業部門 (工場・農林水産業・建設鉱業)	2,388 [ 19.4%]	1,630 (▲ 31.7%)	1,427 (▲ 40.3%)	▲ 12.5%
業務その他部門 (商業・サービス・事業所等)	3,078 [ 25.1%]	1,845 (▲ 40.1%)	1,677 (▲ 45.5%)	▲ 9.1%
家庭部門	1,866 [ 15.2%]	1,276 (▲ 31.6%)	1,039 (▲ 44.3%)	▲ 18.6%
運輸部門 (自動車・鉄道・船舶等)	4,547 [ 37.0%]	3,673 (▲ 19.2%)	3,639 (▲ 20.0%)	▲ 0.9%
エネルギー転換部門 (発電所等)	401 [ 3.3%]	214 (▲ 46.6%)	324 (▲ 19.0%)	+51.6%

(2) 排出削減対策

ア 運輸部門における対策の推進

本県の二酸化炭素排出量の約4割を占める運輸部門における排出削減対策として、通勤手段を可能な限りマイカーから公共交通機関等へ転換する「エコ通勤」の取組を進めており、その一環として「エコ通勤割引パス」の発行を行っています。

イ 森林吸収減対策の推進

平成23年7月から、事業者等が自ら削減できない二酸化炭素排出量について、その全部又は一部を森林整備による吸収量で埋め合わせを行うカーボン・オフセットの取組を推進する「かごしまエコファンド制度」により、事業者等の自発的な温室効果ガスの排出削減の取組を促進しています。

ウ 省エネルギー対策の推進

(7) 本県の取組状況

本県では、「県地球温暖化対策推進条例」において、特定事業者には排出量削減計画の策定、毎年度の排出量報告を義務付けており、温室効果ガス排出削減の側面から省エネ等の取組を求めています。

また、「県地球温暖化対策実行計画」において、本県における地球温暖化防止のための総合的な対策として、県民、事業者及び行政がそれぞれの立場で積極的に省エネルギー等の地球温暖化防止の取組を進めるため、各種施策を推進しています。

その中で、県民や事業者、行政が一体となって環境保全に向けて具体的な実践活動に取り組む「地球環境を守るかごしま県民運動」において、電気・水・燃料の削減のための重点行動項目を定め、各家庭や事業所等における実践活動の促進や、身近にできる省エネルギーの取組を推進しています。

また、県自らの省エネルギー対策として、「県庁環境保全率先実行計画」に基づき冷暖房温度の管理や消灯の励行などの節電、日常的な節水、電動車の導入等を実施し、上水道・電気・燃料の使用量削減に取り組んでいます。

#### (イ) 環境共生住宅の促進

環境共生住宅とは、地球環境問題や資源・エネルギー問題、住宅の質や居住環境の問題といった今日の住宅を巡る様々な状況に対処するために生み出された「住宅とその居住環境」に関する思想と手法の体系です。

本県においては、極めて多様で変化に富んだ地形と自然環境が特徴となっていることから、地球環境や資源・エネルギー消費の在り方等に加え、多様で良好な自然環境を保全・活用しながら、快適な生活環境の実現に向けた環境共生住宅の在り方を検討し、『かごしま環境共生住宅ガイドブック』を平成14年3月に作成しています。これを県のホームページで紹介することにより、広く情報の提供を行い、環境共生住宅の普及・促進に努めています。

## 2 鹿児島県庁環境保全率先実行計画

令和5年3月には、2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、県自らも地域における事業者・消費者として、事務事業における温室効果ガスの排出削減等を図るため、「県庁環境保全率先実行計画」を改定し、2030年度の温室効果ガス排出削減目標を引き上げ、電気や水等の省エネルギー・省資源や廃棄物の減量化等に取り組むことにより、公共事業を含む全ての事務事業に伴う環境負荷の継続的な低減に努めています。（図2-5）



図2-5 鹿児島県庁環境保全率先実行計画

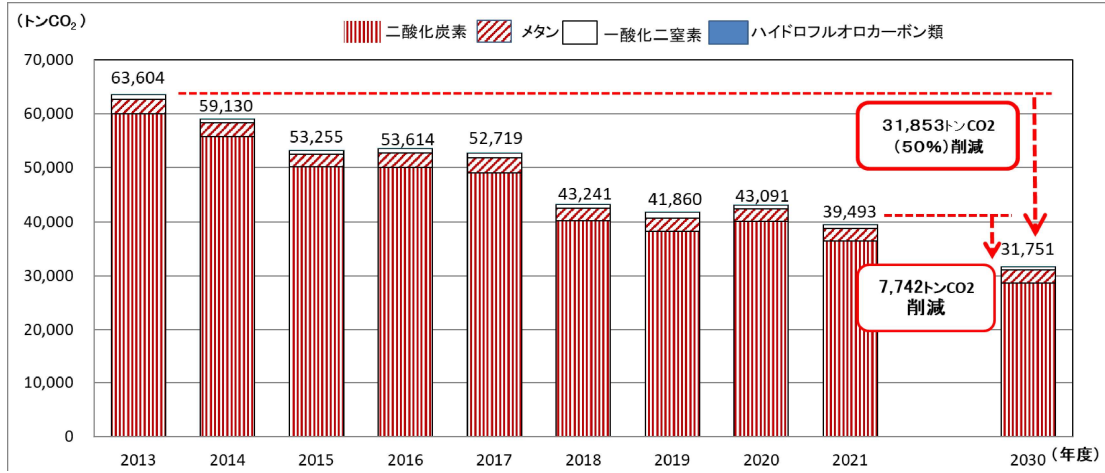
○ 温室効果ガス削減目標

(1) 計画期間 2023年度～2030年度（8年間）

(2) 削減目標 2030年度の温室効果ガス排出量 **50%削減**（2013年度比）

[政府実行計画目標：▲50%]

[県地球温暖化対策実行計画目標：▲46%（うち 業務その他部門：▲51%，運輸部門：▲26%）]



(3) 項目別削減目標（二酸化炭素排出関連）

項目	2013 (基準年度)	2019	2020	2021	2030 (目標年度)	削減率	
						基準年度比	2021比
電気 (千kWh)	78,343	77,785	77,298	80,134	71,087	▲9.3%	▲11.3%
公用車燃料 (kl)	1,086	854	778	693	778	▲28.4%	12.2%
その他燃料・液体 (kl)	2,608	2,194	2,402	2,367	2,367	▲9.2%	0.0%
その他燃料・気体 (千m <sup>3</sup> )	1,166	1,079	1,103	1,157	1,028	▲11.8%	▲11.1%

(その他 省資源関連)

項目	2021	2030 (目標年度)	削減量	
			削減量	2021比
コピー用紙使用量 (枚)	173,541,089	145,774,515	27,766,574	▲16%
上水使用量 (m <sup>3</sup> )	853,271	785,009	68,262	▲8%
廃棄物総量 (kg)	368,687	339,192	29,495	▲8%
リサイクル率 (%)	85.4	88.0	-	-

○ 目標達成に向けた取組

**基本的な方針**

- 1 施設や設備における省エネルギー化の推進，再生可能エネルギーの導入推進
- 2 環境に配慮した取組と快適な職場環境の両立
- 3 県民や民間事業者への普及啓発につながる率先的な行動の推進
- 4 職員一人ひとりの意識の醸成と創意工夫による取組の推進

**柱となる取組**

1 施設設備の改善

省エネルギー設備等への更新，再生可能エネルギー導入等の推進

- ・ 省エネ性能の高い設備や機器への切替え（LED等），省エネ配慮の建築・改修の推進，機器の適正な管理運用，再生可能エネルギーの計画的な導入推進など

2 職場環境の工夫

職場環境や働き方の工夫による省資源・省エネルギーの取組

- ・ ワークライフバランスの推進（ノー残業デーの徹底等），消灯の取行，両面コピーや裏面印刷の徹底，会議資料の少量化，空調の適正管理，グリーン購入，環境配慮契約など

3 移動のエコ化

環境に配慮した車両の導入，エコドライブ等の推進

- ・ 公用車への電動車の導入促進，エコドライブ，出張や通勤時の公共交通機関の利用など

4 ICT利活用

職コミや電子申請システム等のICT利活用の推進

- ・ 職コミのメールや回覧等の機能，電子申請システム，Web会議等のICT利活用による省力化・効率化・ペーパーレス化など

5 率先行動・普及啓発

県民運動やキャンペーン等を通じた率先行動の促進と普及啓発

- ・ 地球環境を守るかごしま県民運動，県職員自らによる率先行動の展開（クールビズ，ウォームビズ，ノーマイカーデー），エコライフデーなど各種キャンペーンの浸透・促進など

6 意識の醸成

研修を通じた意識の醸成

- ・ 職員研修や職場研修による職員の意識の向上，環境関係法令の遵守，各職員による「デコ活」の取組など

7 県の事業における取組

イベントや公共事業等における環境への配慮

- ・ 環境に配慮したイベントの開催，公共事業における環境への配慮など

(1) 県庁環境保全率先実行計画に基づく削減状況等

令和4（2022）年度の県庁の温室効果ガス排出量は、45,931トン-CO<sub>2</sub>と推計され、基準年度である2013（平成25）年度と比べると、27.8%減少しています。（表2-3）

平成31年3月まで本庁舎のみで実施していた「環境マネジメントシステム」については、見直しを行い、全ての庁舎が主体的に年度目標を設定し、電気使用量、コピー用紙使用枚数の削減などのオフィス活動に取り組んでいます。（平成31年3月環境保全率先実行計画実施要領策定）（表2-4）

表 2-3 令和4年度（2022年度）温室効果ガス等削減状況

項目	2013 (基準年度)	2022		2030(目標年度)	
		実績	2013比	削減量	2013比
温室効果ガス排出量(トCO2)	63,604	45,931	▲27.8%	31,751	▲50.1%
二酸化炭素排出量(トCO2)	60,076	42,793	▲28.8%	28,684	▲52.3%

※温室効果ガスの算定に必要な電気事業者ごとの排出係数等の公表が、翌年度の12月となるため、実績確定は2年後となる。

表 2-4 令和5年度（2023年度）項目別削減状況（実績）

項目	2013 (基準年度)	2022	2023		2030(目標年度)		
			実績	2013比		2013比	
エネルギー 関連項目	電気(千kWh)	78,343	79,088	78,097	▲0.3%	71,087	▲9.3%
	公用車燃料(kl)	1,086	658	688	▲36.6%	778	▲28.4%
	その他燃料・液体(kl)	2,608	2,227	2,234	▲14.3%	2,367	▲9.2%
	その他燃料・気体(千m <sup>3</sup> )	1,166	1,098	1,110	▲4.8%	1,028	▲11.8%

項目	2021 (基準年度)	2022	2023		2030(目標年度)		
			実績	2021比		2021比	
省資源関連 項目	コピー用紙使用枚数(枚)	173,541,089	163,926,565	156,308,375	▲9.9%	145,774,515	▲16.0%
	上水使用量(千m <sup>3</sup> )	853	814	780	▲8.6%	785	▲8.0%
	廃棄物総量(本庁のみ)(kg)	368,687	350,140	390,340	5.9%	339,192	▲8.0%
	リサイクル率(%)	85.4	84.6%	85.4%	—	88.0	—

(2) 県環境物品等調達方針

グリーン購入法に基づく「県環境物品等調達方針」を毎年度策定し、同方針に基づき環境物品の調達を推進しています。（表2-5）

表 2-5 県環境物品等調達方針に基づく調達状況（令和5年度）

分野	調達推進品目数	環境物品調達目標	環境物品調達割合
紙類	7	100%	99.9%
納入印刷物	1	100%	96.8%
文具類	85	100%	99.0%
オフィス家具等	12	100%	93.3%
画像機器等	8	100%	98.1%
電子計算機等	4	100%	97.4%
オフィス機器等	5	100%	99.5%
移動電話等	4	100%	100.0%
家電製品	6	100%	92.9%
エアコンディショナー等	4	100%	100.0%
温水器等	4	100%	100.0%
照明	4	100%	91.9%
自動車	8	100%	88.2%
消火器	1	100%	99.9%
制服・作業服	4	100%	68.4%
インテリア・寝装寝具	11	100%	100.0%
作業手袋	1	100%	88.5%
その他繊維製品	7	100%	99.8%
設備	8	100%	100.0%
災害備蓄用品	15	100%	99.9%
役務	15	100%	97.0%
ごみ袋等	1	100%	98.9%

### 3 フロン対策の推進

#### (1) オゾン層の破壊

地上10～50kmぐらいのところにあるオゾン層は、太陽から降り注ぐ有害な紫外線を吸収し、地上の生物を守る役割を果たしています。

電子部品の洗浄剤やエアコンの冷媒などに広く使用されているフロン等が機器の廃棄時等に大気中へ放出されることにより、オゾン層が破壊され、有害な紫外線による生態系への影響が懸念されています。

#### (2) オゾン層の保護

市町村によるフロン回収が平成6年に始まり、平成7年に高圧ガスや冷凍・空調、家電、自動車の関係団体、行政からなる「鹿児島県フロン対策推進協議会」が設置され、平成10年度から、県内を巡回して回収を行うフロン巡回回収システム、平成12年9月からフロン回収協力店制度などにより、自主的にフロンの回収・破壊が実施されてきましたが、平成13年6月のフロン回収・破壊法の制定など、法制度が整備されたことから、フロン対策推進協議会は平成15年3月をもって解散しました。

なお、家庭用冷蔵庫等のフロン回収については、平成13年4月から家電リサイクル法に基づきメーカーによる処理がなされ、また、使用済み自動車のカーエアコンのフロンは、平成14年10月からフロン回収・破壊法により、平成17年1月からは自動車リサイクル法に引き継がれ回収・破壊されています。

一方、業務用冷凍空調機器のフロンについては、平成14年4月からフロン回収・破壊法により処理がなされ、その後、回収率が3割程度にとどまっている業務用冷凍空調機器からのフロン回収率の向上を図るため、機器廃棄時の回収行程管理制度の導入や整備時の回収義務を明確にした、改正フロン回収・破壊法が平成19年10月から施行されました。

平成25年6月には、これまでの機器廃棄時におけるフロン類の回収・破壊の実施に加え、フロン類及びフロン類使用製品の製造・使用段階でも対策を講じ、フロン類の製造から廃棄までのライフサイクル全般にわたる抜本的対策を推進するため、「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（フロン排出抑制法）」が公布（平成27年4月施行）されました。

さらに、関係者が相互に確認・連携し、機器ユーザーの廃棄時にフロン類の回収作業が確実に行われる仕組みを構築するため、同法が改正され令和2年4月から施行されています。

### 第3節 多様で健全な森林づくりの推進

森林は、二酸化炭素の吸収や、再生可能で炭素の貯蔵機能等を有する木材の生産を通じ、地球温暖化の防止に向けた「脱炭素社会」の実現に重要な役割を担っているほか、水源の涵養<sup>かん</sup>や山地災害の防止、保健休養の場の提供など公益的機能を有し、県民生活に深く結び付いており、森林の多面的機能を持続的に発揮し、将来にわたって県民が恩恵を享受するためには、適正な森林整備・保全を推進し、森林資源を適切に管理することにより、多様で健全な森林づくりを進める必要があります。

#### 1 森林による二酸化炭素吸収源対策の推進

##### (1) 間伐や人工造林等の実施

森林による二酸化炭素の吸収・固定機能の維持・増進に資するため、間伐（1,557ha）や人工造林（1,169ha）等の森林整備を実施しました。

##### (2) 木材の利用

かごしま木の家づくりや建築物等の木造化・木質化を推進するなど、県産材の利用を促進しました。

##### (3) かごしまCO<sub>2</sub>吸収量等認証制度

平成23年1月に創設した「かごしまCO<sub>2</sub>吸収量等認証制度」により、企業等が自ら行う森林整備活動に伴うCO<sub>2</sub>吸収量等を認証し、企業や団体等における地球温暖化対策の取組を促進しています。

- ・森林整備によるCO<sub>2</sub>吸収量の認証 3件（160トン-CO<sub>2</sub>）（令和5年度）
- ・木質バイオマスによるCO<sub>2</sub>排出削減量の認証 5件（2,696トン-CO<sub>2</sub>）（令和5年度）
- ・かごしま材の利用によるCO<sub>2</sub>固定量の認証 49件（490トン-CO<sub>2</sub>）（令和5年度）

#### 2 多様で健全な森林づくりの推進

##### (1) 森林整備の実施

多様で健全な森林づくりを推進するため、立地条件や地域特性を踏まえ長伐期林等へ誘導する施業を実施するとともに、森林資源の充実や森林の公益的機能の高度発揮を図るため、人工造林や下刈（3,392ha）等を実施しました。

##### (2) 環境を育む企業の森林（もり）づくりの支援

森林（もり）づくりへの参画を希望する企業に対し、企画・立案等の助言・指導を実施しました。

##### (3) 環境の森林（もり）

「環境の森林（もり）」については、自然環境や公益的機能に配慮し、長伐期施業等計画的な森林の整備・管理を推進しています。

また、その特徴を生かし、森林ボランティア活動を活用した県民参加型の森林づくりを推進しています。（表2-6）

※ 環境の森林…水源涵養及び山地災害防止機能の高度発揮が求められる森林のうち、管理不十分な森林について、その適正な整備・管理を図るため、県有化した森林

表2-6 「環境の森林（もり）」面積  
（令和5年度末現在）

流域名	箇所	面積(ha)
甲 突 川 流 域	13	133
川 内 川 流 域	6	71
万 之 瀬 川 流 域	1	12
天 降 川 流 域	3	24
別 府 川 流 域	2	25
菱 田 川 流 域	1	11
大 淀 川 流 域	1	6
離 島	1	356
計	28	637

#### (4) 保安林

##### ア 保安林の指定

県民の生活環境や水資源の確保を図るため、特に重要な役割を果たしている森林については、水源涵養保安林等への保安林指定を行っています。

本県においては、地域森林計画に基づき、重要な水源林や山地災害危険地区を中心に、令和5年度末で民有林の14.3%、63,110haを保安林に指定しています。

(表2-7)

##### イ 保安林の整備

自然災害等によって機能が低下した保安林については、その機能の早期回復を図るため、治山事業を積極的に導入しています。(表2-8)

表2-7 保安林指定実績(令和5年度)

保安林の種類	指定実績(ha)
水源涵養保安林	36
その他保安林	38
計	74

表2-8 治山事業実績(令和5年度)

事業名	施工実績	
	箇所数	面積(ha)
山地治山	74	5.84
防災林整備	5	0.33
保安林整備	7	4.06
計	86	10.23

#### (5) 松くい虫被害や野生鳥獣による農林業被害の防止

松くい虫被害を防止するため、薬剤の空中散布(651ha)、地上散布(140ha)、伐倒駆除等(395㎡)を実施しました。

また、野生鳥獣による農林業被害を防止するため、有害鳥獣捕獲等を促進しました。