

## 第 2 部 環境の現況と対策

### 第 1 章 地球温暖化対策・再生可能エネルギー等の推進

#### 第 1 節 地球温暖化対策、省資源・省エネルギーの推進

地球温暖化を防ぐための対策として、その主な要因となっている人間活動に伴う二酸化炭素、一酸化二窒素、メタン等の温室効果ガスの排出を抑制する社会経済システムの構造的な改革が必要です。

しかしながら、今日の経済活動や家庭生活の大半は、電気、ガス等のエネルギーや水道、自動車の使用に見られるように、石油などの化石燃料を燃焼することで維持されており、抜本的な改革には時間がかかります。

このため、日常の事務、事業や消費生活等で、すべての主体が無駄な電力の消費を抑制する省エネルギーや廃棄物を少なくするリサイクル活動などの身近な取組を行っていくことや、自家用車の更新に際し、燃費の良い車輜を選定したり、設備の更新に際して高効率の機器を選定したり、身近な新エネルギーである太陽光発電システムを設置するなど、様々なレベルで取り組んでいくことが重要です。

佐賀県における地球温暖化対策は、平成 9 年 3 月に制定した「佐賀県環境基本条例」と平成 12 年 3 月に策定した「佐賀県環境基本計画」に基づき推進されてきましたが、その指標は、“京都議定書の削減目標の達成に向けた我が国の取組と連動しながら、県内の温室効果ガスの排出削減に努める”としていました。

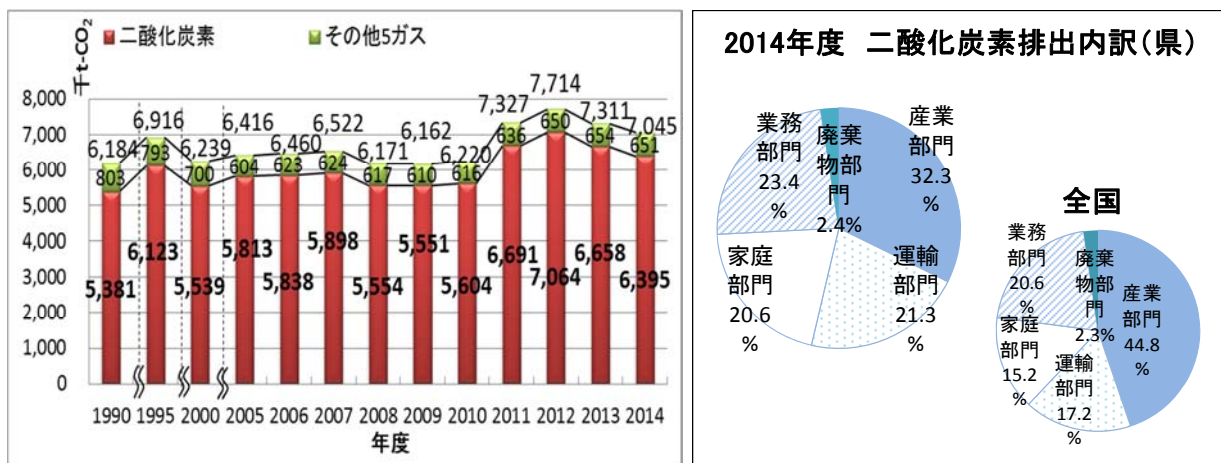
その後、平成 14 年 10 月に制定した「佐賀県環境の保全と創造に関する条例」に基づき、県民、事業者、CSO 及び行政がそれぞれの立場で積極的に地球温暖化防止の取組を進めていくための行動指針として、平成 16 年 3 月に平成 24 年（2012 年）までを計画期間とした「佐賀県地球温暖化防止地域計画」を策定しました。

一方で、国は京都議定書目標達成期間終了後、新たな計画策定までの間も、地球温暖化対策を切れ目なく推進する必要があることから、平成 25 年 3 月 15 日に地球温暖化対策推進本部において「当面の地球温暖化対策に関する方針」を決定し、引き続きこれまでと同等以上の取組を推進するとともに、地方公共団体、事業者、国民に対してもこれまでと同等以上の取組を推進することを求めています。そこで、県としても、国の新たな計画策定までの間も、県の総合計画や環境基本計画に基づき、これまでと同等以上の地球温暖化対策に取り組んできました。

その後、平成 27 年末にパリで開催された COP21 において、2020 年以降の温室効果ガス排出削減に向けたパリ協定が採択され、平成 28 年 5 月に国は「地球温暖化対策計画」を閣議決定しました。県では、平成 28 年 3 月には、第 3 期佐賀県環境基本計画を策定し、「地球温暖化対策・再生可能エネルギー等の推進」の取り組み方針を示すとともに、県の地球温暖化対策計画策定に向けた準備を進めています。

図 2-1-1 県内の温室効果ガス排出量の推移と 2014 の部門別の内訳

資料：環境課



2014（平成 26）年度の温室効果ガス排出量は約 704 万 t-CO<sub>2</sub>（二酸化炭素換算）となり、1990（平成 2）年度と比較すると 13.9%増加しました。これは、運輸部門（12.4%削減）は削減したものの、電力の排出係数（電気の供給 1kWh あたりどれだけの CO<sub>2</sub> を排出しているかを示す数値）の増加等を背景に民生家庭部門（56.5%増加）、業務部門（52.6%増加）などが増加したことによるものです。

なお、この温室効果ガス排出量の約 9 割を占める二酸化炭素排出量を部門別に見ると産業部門が 32.3%（うち製造業が 26.0%）、民生業務部門が 23.4%、運輸部門（21.3%（うち自動車）が 19.8%）、民生家庭部門（20.6%）となり、全国と比較して、運輸部門（うち自動車）、民生家庭部門の排出割合が高くなっています。

表 2-1-1 県内の温室効果ガス排出量の推移（部門別）

資料：環境課

ガス	部門計	区分	1990 (平成2)年度	2000 (平成12)年度	(単位:千t-CO <sub>2</sub> )					
					2010 (平成22)年度		2013 (平成25)年度		2014 (平成26)年度	
					排出量	対1990 年度 増減率	排出量	対1990 年度 増減率	排出量	対1990 年度 増減率
二酸化炭素	民生	計	1,821	1,911	2,098	15.2%	2,926	60.7%	2,811	54.4%
		家庭	840	866	1,019	21.3%	1,424	69.5%	1,315	56.5%
		業務	981	1,045	1,078	10.0%	1,501	53.1%	1,496	52.6%
	産業	計	1,886	1,613	1,838	-2.5%	2,140	13.5%	2,068	9.7%
		農林水産	298	263	296	-0.9%	290	-2.8%	282	-5.6%
		建設・鉱業	152	161	124	-18.2%	128	-15.4%	126	-16.9%
		製造業	1,436	1,189	1,419	-1.2%	1,722	19.9%	1,660	15.6%
		計	1,554	1,859	1,534	-1.3%	1,455	-6.4%	1,361	-12.4%
	運輸	自動車	1,499	1,789	1,454	-3.0%	1,370	-8.7%	1,264	-15.7%
		鉄道	33	23	27	-16.9%	41	23.6%	42	28.8%
		船舶	22	24	30	36.8%	27	21.4%	28	26.3%
		航空	0	24	23	-	19	-	27	-
	廃棄物	計	120	156	134	12.1%	137	14.3%	155	29.5%
		一般廃棄物	80	105	102	28.2%	104	30.9%	104	30.5%
		産業廃棄物	40	51	32	-20.1%	32	-19.0%	51	27.3%
計	5,381	5,539	5,604	4.2%	6,658	23.7%	6,395	18.8%		
その他6ガス	計	803	700	616	-23.4%	654	-18.6%	651	-19.0%	
<b>排出量合計</b>			<b>6,184</b>	<b>6,239</b>	<b>6,220</b>	<b>0.6%</b>	<b>7,311</b>	<b>18.2%</b>	<b>7,045</b>	<b>13.9%</b>

※端数処理の関係で合計が一致しない場合があります。

## 1 省資源・省エネルギー等を通じた低炭素化の推進

### (1) 家庭・事業所における温暖化防止

#### ① 地球温暖化防止広報事業

地球温暖化防止のための取組等を分かりやすく説明、紹介する広報 CM を作成し、県民への地球温暖化防止の広報、普及啓発を行いました。

- ・ 媒体 県内のケーブルテレビ（全 11 局）
- ・ 番組内容 3 分 CM
- ・ 放送期間 平成 27 年 7 月 1 日～平成 28 年 3 月 10 日
- ・ 制作本数 6 本
- ・ 放送回数 総計 5,724 回

佐賀県地球温暖化防止活動推進センター（指定：NPO 法人温暖化防止ネット）のホームページ

<http://ondanka-boushi.net/>

#### ② エコチャレンジ運動推進事業

エコチャレンジシートを作成・配布し、家庭でできる省エネ・省資源実践活動や地球温暖化防止の推進を図りました。

（佐賀県地球温暖化防止活動推進センターへ委託して実施）

- 開催時期 夏：平成 27 年 7 月 15 日（水）～9 月 15 日（火）  
冬：平成 27 年 12 月 1 日（火）～平成 28 年 1 月 15 日（金）
- 参加者数 夏：2,754 名  
冬：3,614 名

#### ③ 夏のエコスタイルキャンペーン

地球温暖化対策の一環として、職場における夏の適正冷房（28℃）と、夏の軽装（エコスタイル）の実践を呼びかける「夏のエコスタイルキャンペーン」を実施しました。

平成 27 年度も引き続き、実践されている事業所・団体に「夏のエコスタイル宣言」をしていただき、登録証を交付するとともに、県のホームページで事業所・団体名を PR しました。

- 実施期間 平成 27 年 5 月 1 日（金）～平成 27 年 10 月 31 日（土）
- 宣言事業所 529 事業所

#### ④ 冬のウォームエコライフキャンペーン

地球温暖化対策の一環として、暖房時の室温 20℃設定とその暖房環境の中で快適に過ごすための省エネ対策を、事業所及び従業員の御家庭で実践することを呼びかける「冬のウォームエコライフキャンペーン」を実施しました。

平成 27 年度も引き続き、実践されている事業所・団体に「冬のウォームエコライフ宣言」をしていただき、登録証を交付するとともに、県のホームページで事業所・団体名をPRしました。

- 実施期間 平成 27 年 12 月 1 日（火）～平成 28 年 3 月 31 日（木）
- 宣言事業所 353 事業所

#### ⑤ 地球温暖化対策PR事業

地球温暖化に対する情報や、防止に向けた具体的な方法などを発信し、ライフスタイルのエコ化や温暖化防止活動実践を呼びかけるため、夏休み特別企画「地球に触れる夏休み」 in 佐賀大和を開催しました。

- 開催期間 平成 27 年 8 月 25 日（火）～8 月 30 日（日）
- 開催場所 ウェルネス大和
- 内 容
  - ・デジタル地球儀 不思議シアター
  - ・日替わり体験コーナー
  - ・佐賀市内小学校による展示（4 校） など

#### ⑥ 県内一斉ライトダウン

日頃いかに照明に慣れた生活をしているかを一人ひとりが実感し、日常生活の中で温暖化対策を実践するきっかけにさせていただくことを目的として、企業・事業所や家庭の電気を消していただく「県内一斉ライトダウン」を実施しました。

- 開催時期 平成 27 年 7 月 7 日（火）「クールアース・デー」20～22 時
- 参加施設数 85 箇所

#### ⑦ 「ストップ温暖化」県民運動推進事業

県民、事業者、CSO 及び行政が一体となって地球温暖化や循環型社会づくりをはじめとする環境問題に積極的に取り組むことを目的として佐賀県「ストップ温暖化」県民運動推進会議（平成 21 年 4 月に環境にやさしい県民運動推進会議から名称変更）を設置し、県が事務局をしています。

この推進会議では、地球温暖化防止や省資源・省エネルギーについて県民一人ひとりの関心を高め、その原因や対策についての理解を深めることにより具体的な行動へと結びつける啓発事業を実施しました。さらに、地域において実践されているリサイクル活動や省資源・省エネルギー活動など各種の環境保全活動等の支援を行っており、各団体間の連携を含め、地域活動の充実を図る事業に取り組みました。

うるおい佐賀（佐賀県「ストップ温暖化」県民運動推進会議）HP  
<http://www.uruoi-saga.org/>

## ⑧ 環境配慮商品購入運動推進事業

循環型社会づくりや地球温暖化対策についての意識を高め、自主的な取組を促進するため、佐賀県「ストップ温暖化」県民運動推進会議と県との共催で、セミナーを開催しました。

○ 開催日 平成 28 年 1 月 22 日（金）

○ 開催場所 マリトピア（佐賀市）

○ 講演内容 環境にやさしい生活セミナー

～「買う」「使う」「捨てる」を考えよう～

- ・「バイオマス複合利活用事業で資源循環を推進」

講師：有限会社 鳥栖環境開発総合センター 伊地知 武郎 氏

- ・「エコラベルって何？」～消費者の能動的な「選択」に向けて～

講師：筑紫女学園大学 現代社会学部講師 村上 佳世 氏

## ⑨ 九州版炭素マイレージ事業

家庭や地域での二酸化炭素削減の取組を促進するため、節電や環境保全活動などの削減行動に経済的インセンティブを付与（ポイント化）し、そのポイントを使って商品やサービスと交換できる九州 7 県の統一事業を行いました。

○ 環境行動（電気使用量削減）の申込者 2,084 名（九州全体 15,047 名）

○ 環境保全活動の実施状況 7 団体・18 活動（九州全体 35 団体・104 活動）

○ 省エネ製品購入者（九州全体） 27 名

○ ポイントが使用できる取扱店 277 店（九州全体 2,264 店）

## (2) 環境マネジメントシステムを活用した温暖化防止

環境への負荷の少ない持続可能な社会を形成するためには、事業活動における資源・エネルギーの効率的利用や環境負荷の低減が重要なことから、環境マネジメントシステムを導入した事業活動や省エネルギー型の生産工程や施設の導入を推進しています。

平成 27 年度末の県内の「ISO14001」の認証取得事業所数は 104 箇所です。

また、中小企業等の幅広い事業者が容易に取り組める環境マネジメントシステムである「エコアクション 21」の平成 27 年度末の県内の認証登録事業所数は 96 箇所です。

図 2-1-2 IS014001 の認証取得事業所数の推移

資料：公益財団法人日本適合性認定協会

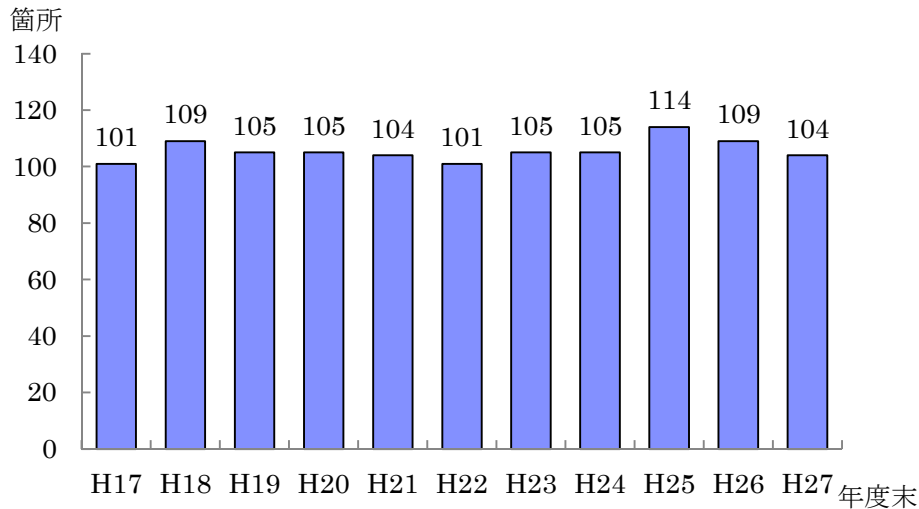
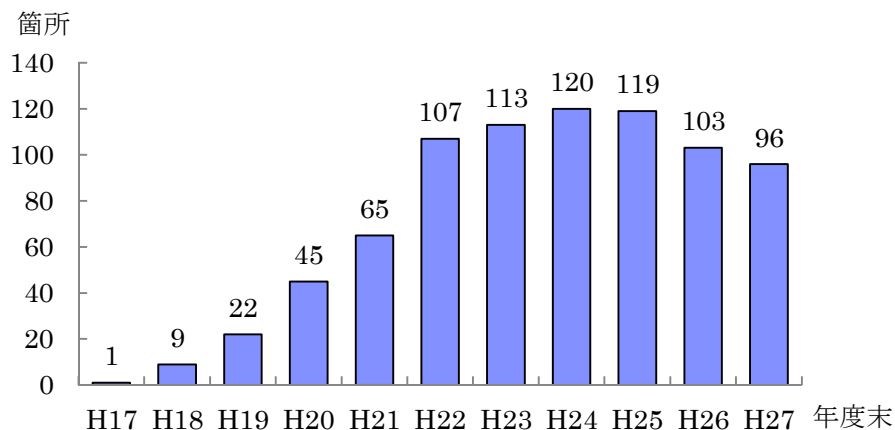


図 2-1-3 エコアクション 21 の認証取得事業所数の推移

資料：一般財団法人持続性推進機構



### (3) 自動車からの温室効果ガス排出抑制

#### ① クリーンエネルギー自動車普及の推進

運輸部門からの温室効果ガス排出量のうち、自動車からの排出量は大きな割合を占めており、温室効果ガスを排出しない、または排出量の少ないクリーンエネルギー自動車の導入は温室効果ガス排出抑制に有効な手段です。

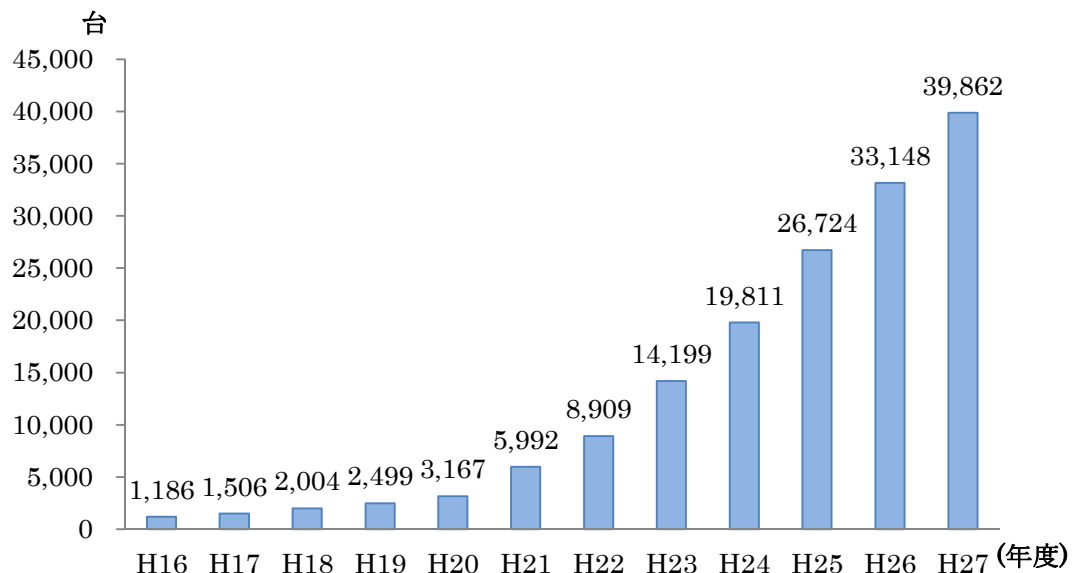
平成 27 年度末における佐賀県内のクリーンエネルギー自動車の保有台数は、平成 26 年度末と比較して 6,714 台増加し、39,862 台となりました。

佐賀県では、クリーンエネルギー自動車の中でも特に電気自動車（EV）やプラグインハイブリッド自動車（PHV）、燃料電池自動車（FCV）の普及に努めています。

なお、県では電気自動車（EV）18台、プラグインハイブリッド自動車（PHV）2台及び燃料電池自動車（FCV）5台を合わせ、合計25台を公用車として導入し、今後の普及促進に取り組んでいます。

図 2-1-4 佐賀県のクリーンエネルギー自動車導入台数推移

資料:国土交通省九州運輸局「燃料別等自動車保有台数」



**低公害車** 低公害車は、窒素酸化物（NOx）や粒子状物質（PM）等の大気汚染物質の排出が少ない、または全く排出しない、燃費性能が優れているなどの環境性能に優れた自動車です。

**クリーンエネルギー自動車** 石油以外の資源を燃料に使うことなどによって、既存のガソリンカーやディーゼルカーよりも窒素化合物、二酸化炭素などの排出量を少なくした自動車。天然ガス自動車、電気自動車、メタノール自動車、ガソリンカーと電気自動車を組み合わせたハイブリッド・カー、燃料電池車などがある。

## ② 交通管理システムの高度化

### i. 信号灯器のLED化

従前の信号機に採用していた電球式信号灯器は消費電力が大きいことから、電球式信号灯器を設置している既設の信号機において、信号灯器を、消費電力が少なく、視認性に優れるなどの特性を有するLED式信号灯器へと改良する事業を推進しています。また、平成20年度以降、新たに整備する信号機については当初からLED式信号灯器を採用しており、平成27年度末における佐賀県内のLED式信号灯器の数は12,947器となり、全信号灯器（18,344器）中に占める割合では約71%となりました。

## ii. 光ビーコンの整備

道路交通情報を運転中のドライバーに視覚的に提供することにより、交通流の円滑を図るため、新交通管理システムのキーインフラである光ビーコンの整備を推進しており、平成 27 年度末における佐賀県内の光ビーコンの数は 313 基です。

### ③ エコドライブ普及推進事業

ガソリン等の化石燃料消費削減と二酸化炭素排出量削減に効果のあるエコドライブの普及を推進するため、県内事業所及び一般県民を対象に、それぞれエコドライブコンテストを開催。

(佐賀県地球温暖化防止活動推進センターへ委託して実施)

#### ○ 参加者数

事業所向け：16 事業所（160 名）

一般向け：58 名

## 2 オゾン層保護・酸性雨対策

### (1) オゾン層保護対策

地球をとりまくオゾン層は、地上に届いた場合に人間や動植物に悪影響のある紫外線を吸収し、地上の生物を守っています。しかし、フロンなどの化学物質の影響でオゾン層が破壊されていることが明らかになり、世界中で大きな問題となりました。

フロンは扱いやすく安価で、人体への毒性がないなど多くの利点があるため、冷媒や発泡剤など幅広い用途へ用いられてきました。しかし、オゾン層の破壊や地球温暖化といった地球環境への影響が明らかにされ、フロン等の生産・輸入の規制、より影響の少ないフロンや他の物質への代替が進められてきました。

また、各分野でノンフロン化が進められており、冷媒分野で実用化されたものもありますが、全てにおいて実用化に至っているわけではなく、今後もフロン類を使用して行かざるを得ない状況です。このような状況から、機器を廃棄する際などにフロンを回収するなどの適切な処理が重要であるため、いわゆる「フロン排出抑制法」、「家電リサイクル法」、「自動車リサイクル法」に基づき、製品中に含まれるフロン類の回収が義務づけられています。

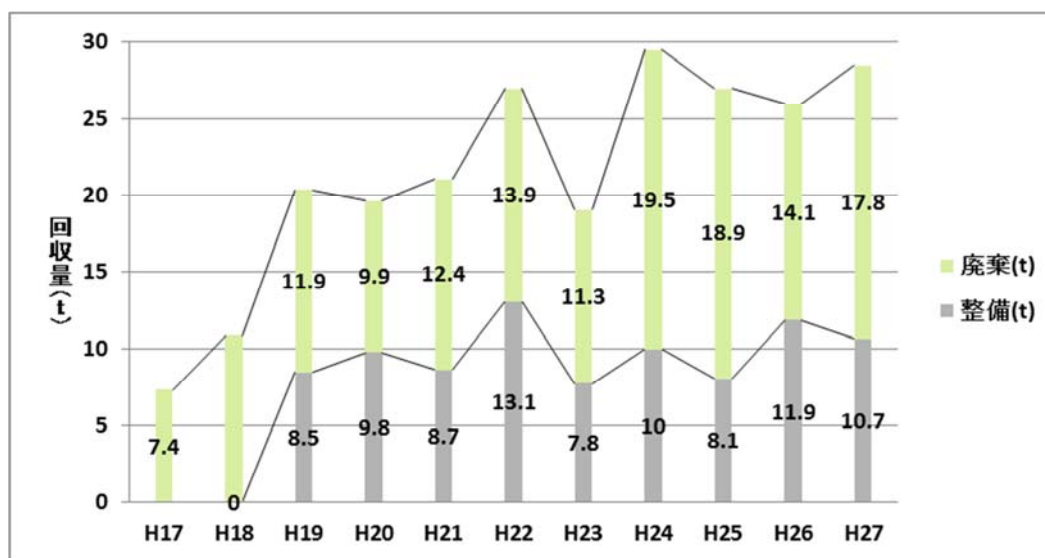


図 2-1-5 第一種フロン回収業者によるフロン類回収量の推移

■整備…機器の点検・修理等時のフロン回収

■廃棄…機器の廃棄時のフロン回収

資料：環境課



### ① フロン排出抑制法の施行状況

県では、回収業者に対する立入調査等を実施するとともに、フロン回収業者等の登録及び回収量の報告により適正処理を推進しています。

平成 27 年度末の第一種フロン類回収業者は 450 業者であり、平成 27 年度の第一種フロン回収業者の登録者からの報告によると、県内で約 28.5 トンのフロン類が回収されました。

### (2) 酸性雨対策

pH5.6（大気汚染が全くない場合の降雨の理論上の値）以下の雨を酸性雨と呼んでいますが、国内でも、年平均 pH 値 4～5 の雨が観測されており、本県も同様の状況にあります。

酸性雨は、石炭、石油などの化石燃料の燃焼に伴って排出される硫酸化合物、窒素酸化合物が雨に吸収されることにより生成するとされていますが、硫酸化合物等は、気流によって国境を越えて移動するため、国際的な取組が必要な問題となっています。わが国では、これまで森林が枯れるなどの報告がなされており、酸性雨が継続すると、将来的には生態系等への影響が顕在化するおそれがあるといわれています。

酸性雨対策を推進するため、ロシア・中国を含む東アジアネットワークによる酸性雨調査(EANET)や、酸性雨による影響の早期把握等を目的に全国環境研協議会による国内の調査観測を継続しています。本県では、佐賀市において自動採取法により 1 週間毎に雨水を採取し調査を行っており、平成 27 年度の結果は表 2-1-2 のとおりです。

表 2-1-2 平成 27 年度酸性雨調査結果 (pH)

資料：環境センター

測定地点	採取回数	範囲	平均
佐賀市（佐賀県環境センター）	52 回	3.80～5.87	4.67

### 3 森林整備等を通じた吸収源対策等の推進

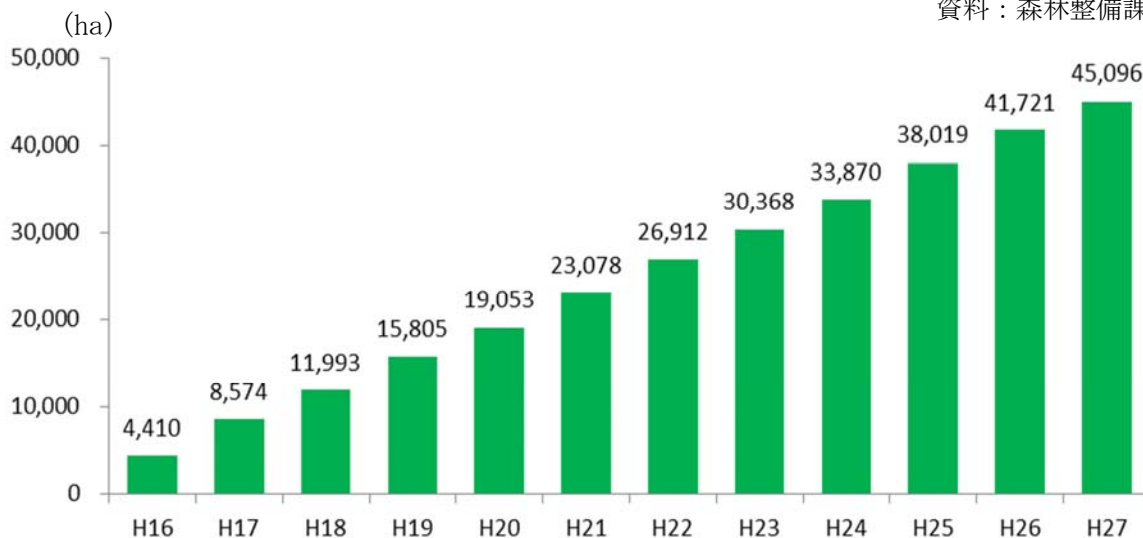
温室効果ガスの排出抑制とともに、二酸化炭素の吸収源等としての森林の整備を図るため、平成 24 年度から 10 年間で 5 万 ha（平成 16 年度からの累計で約 8 万 ha）の間伐等の森林整備を行う、「こだまの森林（もり）づくり」に取り組んでおり、平成 27 年度は 3,375ha を整備しました。

また、平成 20 年度から導入した「佐賀県森林環境税」により、安全・安心な県民生活重視・環境優先の視点に立った「さかの森林（もり）再生事業」を実施し、荒廃した森林の再生に取り組みました。



図 2-1-6 「こだまの森林（もり）づくり」による森林整備面積（累計）の推移

資料：森林整備課



間伐 健全な森林づくりのため、成長した林木の一部を抜き伐ること

## 4 地球温暖化適応策

### (1) 水環境・水資源

県内主要ダム（13 ダム）及び県内直轄ダム（2 ダム）の貯水率を県HPで掲載し、水源の状況を広く一般の方へ情報提供しました。

### (2) 水災害

近年、短時間強雨が増加傾向にあります。

平成 27 年 9 月には台風 18 号及び台風から変わった低気圧に向かって南から湿った空気が流れ込んだ影響で、関東地方や東北地方では記録的な大雨となったことにより、鬼怒川の堤防が決壊し広範囲かつ長期間にわたる浸水など大きな被害が発生しました。

県では、洪水や高潮から県民の生命・財産を守るため、近年災害が発生した河川や、人口が集中し氾濫被害の大きい河川を中心に河川改修事業や高潮対策事業を進め、平成 27 年度末の整備延長は 4.0k m 増加し、80.3k m となりました。

また、ダムや排水機場等については建設から年数が経過しており、施設の老朽化が進んでいるため、計画的な予防保全対策、施設の延命化及び機能確保のため、河川管理施設の長寿命化計画の作成に着手したところです。

さらに、近年、県内各所で異常降雨が観測されているため、水防活動や避難行動のきっかけとなる雨量計や水位計の設置を進め、平成 27 年度末の設置数は 200 局（雨量計 100 局、水位計 100 局）（218 箇所（雨量計 100 基、水位計 118 基））となりました。

### (3) 森林・自然生態系

中層湿原における湿地性草本群落から木本群落への遷移を抑制するため、佐賀県檜原湿原自然環境保全地域の保全計画に基づき湿原の適切な維持管理に努めています。

また、松くい虫被害の減少・撲滅並びに保安林・自然環境等の公益的機能の高度発揮及び保全を目的に、特に守るべき松林において、被害の未然防止の観点から、環境面への影響がないことを確認しながら、空中からの薬剤散布を行っています。

### (4) 農業

近年、環境の維持・保全に対する関心が高まる中、土づくりを基本に、化学肥料や化学合成農薬の使用量を減らし、環境への付加低減やより安全・安心な農産物の生産を行う有機農業などのいわゆる環境保全型農業の取組を拡大していくことが重要な課題となっています。



【除草剤を利用しない雑草防除技術の実証】

① 有機農業など環境保全型農業を目指した生産技術の開発

食の安全・安心の実現に向けた栽培技術等の開発を図るため、有機農業をはじめ、環境にやさしい栽培技術の確立や、減化学肥料の栽培技術の確立、減化学農薬病害虫防除技術の確立などの試験研究に取り組みました。

② 環境負荷低減のための生産技術の開発

地域未利用資源の有機質資材としての活用や、圃場に蓄積している肥料成分を有効活用した施肥量削減の検討に取り組みました。

(5) 健康

県内消防本部から報告される熱中症（疑いを含む）に係る救急搬送患者数及び死亡者については、天候や気温等の変動により増減があるものの、表 2-1-3 のとおり発生しています。

熱中症は、性別・年齢等に区別なく起こりうる疾患であり、重症化すれば、死に至る可能性があります。特に高齢者やこども等の熱中症の発生には注意が必要です。

しかし、予防方法を知って、個人・集団で予防行動を行うことで、防ぐことが可能であり、発症しても早期に応急処置を行えば、救命することができます。

より多くの県民の熱中症予防に対する意識を向上させ、また、発症及び重症化予防につながるように、各関係部署と連携して、広く情報提供や注意喚起等を行なうように努めています。

表 2-1-3 年度別「熱中症(疑いを含む)救急搬送者」

資料：健康増進課

	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
救急搬送者数（人）	158	422	359	396	595	273	489
死亡者数（人）	—	3	0	3	3	1	5

表 2-1-4 年度・月別「熱中症(疑いを含む)救急搬送者」

資料：健康増進課

	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
6 月搬送者数	26	22	46	26	44	34	37
7 月搬送者数	32	106 (2)	150	172 (2)	223	136 (1)	234 (4)
8 月搬送者数	82	244 (1)	122	164	299 (3)	77	205 (1)
9 月搬送者数	18	50	41	34 (1)	29	26	13

※（ ）内は死亡者数

① 県ホームページでの情報提供及び注意喚起

県内消防本部から報告される熱中症（疑いを含む）に係る救急搬送人数及び環境省

熱中症予防情報サイトから得られる翌日の県内暑さ指数（予測値）等の情報を開庁日の16時以降に更新し、熱中症の予防等について広く啓発しています。

（提供期間） 6月～10月初旬

## ② 熱中症注意報の発信

環境省熱中症予防情報サイトや暑さ指数等配信メール等で得られた情報を参考に、熱中症が発生しやすい状況になることが予測された場合に庁内関係課、各保健福祉事務所、市町等に対して、予測される暑さ指数や熱中症の予防・対処の方法についての情報発信に努めています。

### <熱中症注意報発信の基準>

- ・熱中症シーズンに入る直前（梅雨明け宣言時）
- ・暑さ指数が31度以上と予測されたとき
- ・熱中症による救急搬送患者数が増加したときや、体育祭の時期など、注意喚起が必要と判断したとき

※原則として、月曜日～金曜日に得た情報に基づき発信する。

※事前に得られた予測情報によっては、複数日にわたる注意喚起として発信する。

（発信回数） 平成26年：8回 平成27年：17回

## ③ 佐賀県健康セミナー<熱中症対策>の開催

平成27年2月5日に締結した「健康増進に関する佐賀県と大塚製薬株式会社との連携協定」に基づき、健康危機管理の観点から、熱中症予防対策の一環として、大塚製薬株式会社の協賛を得て、平成27年度から開催しています。気象予報士等による熱中症予防に関する講演等を通して、広く県民の熱中症予防に関する意識の向上を図り、予防及び対処方法等の啓発に努めています。

（佐賀県HP）

[https://www.pref.saga.lg.jp/web/kurashi/\\_1019/ki-yobou-kennkou/\\_16735.htm](https://www.pref.saga.lg.jp/web/kurashi/_1019/ki-yobou-kennkou/_16735.htm)

（環境省 熱中症予防情報サイト）

<http://www.wbgt.env.go.jp/>

## 第2節 再生可能エネルギー等の推進

### 1 再生可能エネルギーの普及促進

県では、全国モデルとなるよう再生可能エネルギーの普及に取り組んでいます。

また、水力・海洋・水素など再生可能エネルギー、分散型エネルギー社会の構築など関連産業の集積を図っています。

#### (1) 地域特性に合わせた再生可能エネルギーの普及拡大

##### ① 小水力発電

本県では、東日本大震災を契機としたエネルギー政策の見直しなどにより、再生可能エネルギーの導入促進を目的に、既存の施設を有効活用した小水力発電に取り組んでいます。

その取り組みの一環として、平成25年7月に県営中木庭ダムでの放流水を活用した発電事業を行う民間事業者の募集を行いました。その後、事業者による発電所の建設が進められ、平成28年4月から発電が開始されています。

今後も、既存の施設を有効に活用する取り組みを通じて、再生可能エネルギーの導入を促進するとともに、自然環境や地域のくらしに貢献していきます。

##### ② 太陽光発電の普及促進

本県では、住宅用太陽光発電の導入を積極的に支援した結果、住宅用太陽光発電の世帯当たりの普及率は平成14年度から14年連続で全国一を達成しています。

事業所用太陽光発電については、平成24年度から平成26年度にかけて、民間事業所の屋根等への設置の拡大や関連産業への新規参入につなげていくことを目的とした県有施設の屋根貸し事業等に取り組みました。

本県所有の吉野ヶ里ニュー・テクノパーク跡地におけるメガソーラー事業については、平成24年7月に発電事業者を決定し、平成25年7月に発電が開始され、現在順調に発電しています。また、市町においても、7箇所が発電が開始されるなど、全国モデルとなるよう太陽光発電の普及促進に努めてきました。



【住宅用太陽光発電】



【吉野ヶ里メガソーラー】

## (2) 再生可能エネルギー等関連産業の集積

本県においては、持続可能な分散型エネルギー社会の実現を目指していくことが重要であると考えてきたところであり、また、再生可能エネルギーの導入促進に伴う技術革新、県内企業の新分野への進出などの効果も有することから、その普及促進に向けた様々な取組を実施してきました。

今後も、エネルギー賦存量や地域特性等も踏まえ、技術革新の促進や関連産業の創出を図る観点からも、海洋再生可能エネルギーや小水力などの再生可能エネルギーや、再生可能エネルギー由来電力の貯蔵手段として期待される水素エネルギーの導入促進にしっかりと取り組んでいくこととしています。

### ① 現状

再生可能エネルギーの固定価格買取制度の実施により、再生可能エネルギーに多くの注目が集まっています。また、燃料電池自動車の販売が開始され、メーカーの年間生産量を大きく上回る受注残が発生するなど、再生可能エネルギーの貯蔵手段としても期待される水素エネルギーについても関心が高まっています。

しかしながら、県内での再生可能エネルギーの導入は、太陽光発電に大きく偏っており、また、燃料電池自動車も高価であるなど、自律的な普及には課題があることから、更なる研究開発やフィールド実証に取り組むことで産業化に繋げる必要があります。

### ② 取組方針

- 県内で小水力発電に取り組む事業者の数を、平成 30 年度までに現在の 2 者から 4 者に増やすことを目指します。
- 再生可能エネルギー等に係る技術革新の促進、関連産業の誘致・振興を目指します。
- 平成 26 年 7 月に唐津市加部島沖が国の実証フィールドに選定されたことを受け、この実証フィールドに関わる事業者の数を、平成 30 年度までに 40 者とすることを目指します。

### ③ 取組と成果

- 県内の先導的な研究施設を活用した研究や県内企業への波及効果が見込める研究など大手企業や大学研究者が取り組む研究開発を支援しました。
- 水素利用社会の実現に向けて、民間企業が県内で行う商用水素ステーションの整備費を補助するとともに、燃料電池自動車を2台導入しました。また、水素による電力貯蔵について検討を開始しました。
- 実証フィールドのインフラ整備を進めたことにより、関わった事業者数が19者となり、平成27年度の目標である10者を上回りました。また、佐賀県海洋エネルギー産業クラスター研究会（J☆SCRUM）の設立により、産官学金でのネットワークが構築されました。



【佐賀商用水素ステーションと燃料電池自動車】