

第2部 三重県環境基本計画の各施策の取組

第1章 低炭素社会の構築



第1節 環境基本計画の施策目標

- ・気候変動対策として、温室効果ガスの排出削減と吸収源に関する「緩和策」や、既に起こりつつある温暖化の影響や中長期的に避けられない影響に対して適切に対応する「適応策」が着実に進み、長期ビジョン（2050年目標）で掲げる「脱炭素社会」の実現につながるような「低炭素社会」を構築
- ・再生可能エネルギーの導入、イノベーションの創出や活用を通じて、低炭素社会を実現
- ・Society5.0の実現により、生活の快適性や産業の生産性の向上が図られるとともに、イノベーション・エコシステムの構築が進められ、資源効率・炭素生産性の高い社会を実現

第2節 令和6年度の取組概要と成果等

1 温室効果ガスの排出削減

1-1 地球温暖化対策の推進

(1) 県における取組

本県では、さまざまな主体の連携により、新たな豊かさを実感できる低炭素社会の実現をめざすため、「三重県地球温暖化対策実行計画」（平成24（2012）年3月策定）に基づき、地球温暖化対策を総合的かつ計画的に推進してきました。

令和元（2019）年12月には、令和32（2050）年までに県域からの温室効果ガス排出実質ゼロをめざす脱炭素宣言「ミッションゼロ2050 みえ～脱炭素社会の実現を目指して～」を行いました。

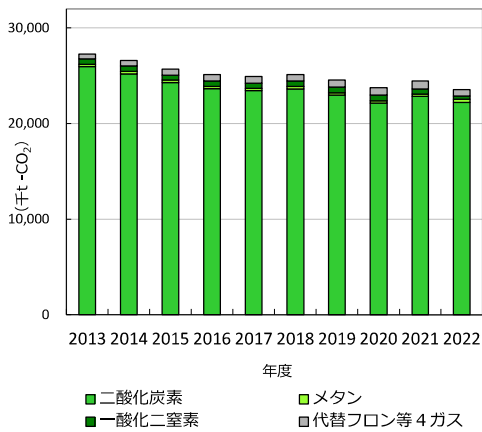
この宣言をふまえ、国内外の気候変動対策を取り巻く状況の変化等に対応するため、「三重県地球温暖化対策実行計画」を改定するとともに、現在および将来の気候変動影響による被害を防止・軽減するため、三重県の特성에即した適応策を推進する計画を新たに盛り込んだ「三重県地球温暖化対策総合計画（計画期間：令和3（2021）年度から令和12（2030）年度まで）」を令和3（2021）年3月に策定しました。さらに、令和3（2021）年10月に国が「地球温暖化対策計画」

を改定したことをふまえ、温室効果ガスの削減目標を見直すとともに削減取組を強化するため、令和5（2023）年3月に計画の改定を行いました。

脱炭素社会の実現に向け、産官学等さまざまな主体と連携して、省エネ住宅、省エネ家電、次世代自動車等の脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを支える製品・サービスの社会実装につなげる「みえデコ活」に取り組みました。国の交付金を活用した事業者及び県民に対する自家消費型太陽光発電設備等の設置補助や、一括発注によるスケールメリットを生かした価格低減を図る共同購入の取組を行いました。令和6（2024）年度には、県民の皆さんが「みえデコ活」をまとめて体験できるイベント「みえデコ活！ワンステップフェア」を開催しました。また、みえ省エネ家電推進協力店舗と連携して、省エネ家電を一定額購入した県民に対してキャッシュレスポイント等の付与を行う「みえデコ活！省エネ家電購入応援キャンペーン」を実施しました。

令和4（2022）年度における本県の温室効果ガス排出量は23,559千t-CO₂でした（図2-1-1）。森林吸収量を含む排出量は、22,819千t-CO₂で、平成25（2013）年度比16.4%減となっています。

図 2-1-1 県域の温室効果ガス排出量の推移



温室効果ガスの大半を二酸化炭素が占めており、本県における令和4（2022）年度の二酸化炭素排出量は22,211千t-CO₂であり、全国の排出量1,037百万t-CO₂の約2%を占めています。部門別にみると、産業部門の割合が55.7%となっており、全国の産業部門の割合（34.0%）より高くなっています（図2-1-2）。

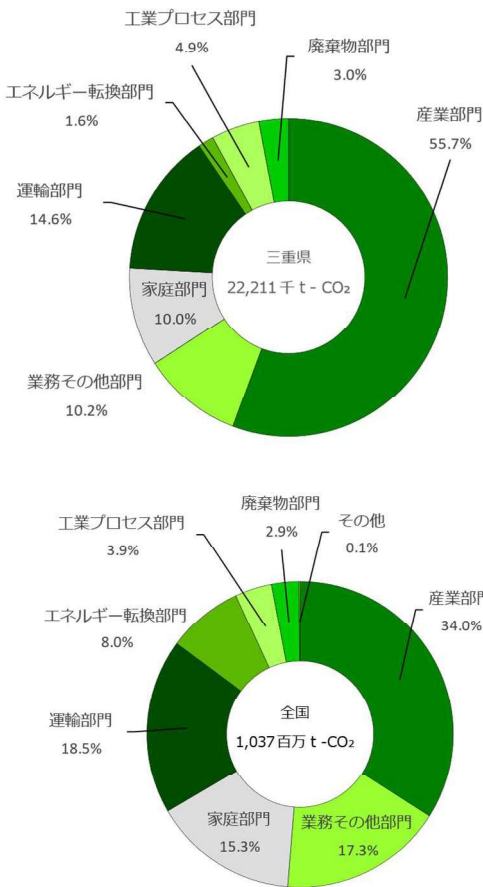


図 2-1-2 部門別二酸化炭素排出量の構成 (令和4（2022）年度)

① 産業・業務部門の対策

三重県地球温暖化対策推進条例に基づき、第一種および第二種エネルギー管理指定工場等に対し、令和5（2023）年度から令和7（2025）年度までの3か年における自主的な温室効果ガスの排出抑制などに関する計画（地球温暖化対策計画書）の作成を求め、公表しています。令和6（2024）年度には指定工場等に、県の技術支援員が訪問し、取組状況の確認や国の補助制度などの情報提供を行うなど、事業者の自主的な温室効果ガス排出削減の取組を一層促進しました。

また、県内企業等における脱炭素経営を促進するため、脱炭素経営に取り組んでいく意欲がある県内企業を公募し、応募のあった3社に対して、アドバイザーを派遣するなどし、脱炭素経営の理解促進、温室効果ガス排出量の現状確認や SBT（Science Based Targets）に整合した温室効果ガス削減目標の設定などの支援を実施しました。

加えて、小売電気事業者が提供する三重県産再エネ電力プランの周知や三重県産再エネ電力利用事業者の認定を行いました。

② 運輸部門の対策

自動車等の通勤から、二酸化炭素排出量の少ない交通手段であるバス等の公共交通機関による通勤への転換を促すため、「公益社団法人三重県バス協会」と連携して、「みえエコ通勤デー」（毎週水曜日）を実施しています。「みえエコ通勤デー」にバス運賃が半額となる「エコパ（みえエコ通勤パス）」登録者数は、令和7（2025）年3月末現在で601人となりました。

また、電気自動車の利用者の利便性を高めるため、平成28（2016）年4月から県営サンアリーナで、平成30（2018）年2月から県本庁舎で、同年12月からは、桑名、伊勢、尾鷲の3庁舎で、それぞれ電気自動車用充電器の供用を開始しています。

四日市市霞ヶ浦地区の29企業・1組合で構成する「霞ヶ浦地区環境行動推進協議会」（KIEP'S）では、これまでエコ通勤やライトダウン等の活動が継続されており、県も参画してエコ通勤を支援しました。

③ 家庭部門の対策

平成 16 (2004) 年度から地球温暖化防止活動の拠点として、地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき、「三重県地球温暖化防止活動推進センター」を指定しており、平成 22 (2010) 年度からは一般財団法人三重県環境保全事業団が運営しています。

当センターでは、令和 6 (2024) 年 12 月 15 日にメッセウイング NHW で「広げよう！みえデコ活の輪」をテーマとして「みえ環境フェア 2024」を開催する（来場者数約 5,000 名）など、温室効果ガス排出削減に係る取組について普及啓発や情報発信を行っています。

また、地域における活動の推進役として「地球温暖化防止活動推進員」を県内で 82 名に委嘱（令和 6 (2024) 年 4 月 1 日現在）し、県内小中高等学校の授業や、一般向けの学習会等への出前講座を 252 回（参加人数 13,889 名）実施しています。

(2) 三重県庁の温室効果ガスの排出削減

県庁では、エネルギーの使用の合理化等に関する法律（省エネ法）や「三重県地球温暖化対策総合計画」に基づいて、電気使用量や廃棄物の減量化など温室効果ガス排出量の低減に取り組んでいます。

「三重県地球温暖化対策総合計画」では、県の事務事業の実施により排出される温室効果ガス排出量を令和 12 (2030) 年度に基準（平成 25 (2013) 年度比で 52%削減することを目標としています（表 2-1-1）。

令和 5 (2023) 年度の温室効果ガスの排出量は、基準年度と比べて 23.2%減少しました。

項目別にみると「電気」は 24.9%減少、「公用車燃料」は 20.8%減少、「庁舎使用燃料等」は 16.3%減少、「その他」は 50.7%減少しています。

削減目標を達成するため、各部局において、照明の LED 化、公用車の電動化などの取組を進めるとともに、PPA（電力販売契約）を活用した太陽光発電設備を県総合博物館（MieMu）にモデル的に導入しました。

表 2-1-1 三重県庁の温室効果ガス排出量

項目	H25年度 (2013年度) (t-CO ₂)	R5年度 (2023年度) (t-CO ₂)	基準年度比	R12年度 (2030年度) 目標
電気	38,711	29,063	-24.9%	計 28,286 (t-CO ₂)
公用車燃料	7,601	6,020	-20.8%	
庁舎使用燃料等	11,511	9,632	-16.3%	
その他	1,107	546	-50.7%	
合計	58,930	45,261	-23.2%	-52.0%
流域下水道事業 (県土整備部)	26,115	23,177	-11.2%	-36.0%
水道・工業用下水道事業 (企業庁)	27,356	24,591	-10.1%	-47.0%

注 1) 「その他」は、水田の耕作、家畜の飼養等から排出される温室効果ガスです。

注 2) 合計については、端数処理の関係で合わない場合があります。

1-2 フロン対策の推進

(1) フルオロカーボン（フロン）対策の推移

フロンとは、フルオロカーボン（フッ素と炭素の化合物）の総称で、化学的にきわめて安定した性質で扱いやすく、人体への毒性が小さいといった性質を有していることから、冷蔵・冷凍庫やエアコンの冷媒、建物の断熱材などとして、広く使用されてきました。

しかし、フロンは、太陽から降り注ぐ有害な紫外線を吸収し地球上の生物を守るオゾン層を破壊することや、二酸化炭素と比較し非常に高い温室効果をもつものがあることが明らかになりました。

このため、国際的には、オゾン層の保護を目的としたウィーン条約が昭和 60 (1985) 年に採択され、これに基づくモントリオール議定書（昭和 62 (1987) 年採択）により、フロンの生産・使用の段階的削減が進められており、平成 7 (1995) 年末には先進国、平成 21 (2009) 年末には発展途上国における、クロロフルオロカーボン（CFC）の生産および輸出入が全廃されました。ハイドロクロロフルオロカーボン（HCFC）については、先進国では令和 2 (2020) 年、発展途上国では令和 12 (2030) 年に原則全廃することとなっています。

なお、平成 28 (2016) 年 10 月には、オゾン層を破壊する物質ではないものの高い温室効果をもつハイドロフルオロカーボン（HFC）を対象

物質に追加し、段階的に生産および消費を削減する議定書改正が採択されました。

国においても、昭和 63 (1988) 年に、オゾン層を破壊する物質の生産および消費規制のため、特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律（オゾン層保護法）が制定されました。

その後、平成 10 (1998) 年に家庭用エアコンおよび家庭用冷蔵庫に冷媒として使用されているフロン類の回収および再利用または破壊などを義務づけた、特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）が制定されました。

また、平成 13 (2001) 年には、業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）およびカーエアコン（第二種特定製品）からフロンを放出することを禁止し、機器が廃棄される際にフロン類の回収等を義務づけた特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律（フロン回収・破壊法）が制定、平成 14 (2002) 年 4 月に第一種特定製品に係る規定が施行、同年 10 月に第二種特定製品に係る規定を含め、本格施行されました。その後、平成 17 (2005) 年 1 月の使用済自動車の再資源化等に関する法律（自動車リサイクル法）の本格施行に伴い、第二種特定製品に係る規定については自動車リサイクル法に移行しました。

(2) 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）

① フロン排出抑制法の制定

平成 25 (2013) 年 6 月、フロン回収・破壊法はフロン排出抑制法に改められ、第一種特定製品の管理者をはじめ、フロンの製造から廃棄にいたるまでのライフサイクル全体を対象として、新たな義務が課されました。改正法は、平成 25 (2013) 年 9 月に一部規定（再生業の許可申請など）が施行され、平成 27 (2015) 年 4 月に全面施行されました。また、令和 2 (2020) 年 4 月には、第一種特定製品を廃棄する際の規制強化等に係る改正法が施行されました。

② フロン排出抑制法に基づく充填回収業者の登録

業務用冷凍空調機器からフロンを充填・回収する業者（第一種フロン類充填回収業者）は、フロン排出抑制法に基づく都道府県知事の登録が必要です。また、フロン類破壊業者およびフロン類

再生業者は、主務大臣（経済産業大臣および環境大臣）の許可が必要です。

なお、令和 7 (2025) 年 3 月末現在の第一種フロン類充填回収業者（三重県知事登録事業者）数は、1,237 です。

1-3 カーボン・オフセットの推進

自らの取組だけでは削減できない温室効果ガス排出量の全部または一部を、他の場所での排出削減や吸収量で埋め合わせをすることを、カーボン・オフセットといいます。

令和 6 (2024) 年 12 月 15 日の「みえ環境フェア 2024」では、カーボン・オフセットを行うことで温室効果ガスを排出しないイベントとして開催しました。

2 気候変動への適応

(1) 気候変動適応

地球温暖化による気候変動の影響は、既に国内のさまざまなところに現れています。これまでは地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき、温室効果ガスの排出抑制等を行う「緩和」の取組が進められてきましたが、既に現れている影響や中長期的に避けられない影響に対する「適応」の取組を進めることについても重要になっています。このため、気候変動適応の推進を目的とした、気候変動適応法が平成 30 (2018) 年 12 月に施行されるとともに、国が実施する気候変動適応に関する施策の基本的方向等を示した「気候変動適応計画」が平成 30 (2018) 年 11 月に策定されました。

また、令和 6 (2024) 年 4 月に、新たに熱中症対策に関する規定が追加された改正気候変動適応法が施行されました。これを受け、熱中症予防等に関する周知を図り、市町においては、指定暑熱避難施設の指定が進められました。

県内においても気候変動による影響があらわれています。例えば、平均気温の上昇や真夏日および熱帯夜の増加、さらにその影響としてコメの品質の低下、黒のり養殖期間の変化などが確認されています。また、土砂災害等の発生リスクの増大、ウンシュウミカンの栽培適地の変化や熱中症搬送者数の増加など、さまざまな面で生じると予測されています。

こうした情報を広く周知するため、県では、「三重県の気候変動影響と適応のあり方について(平成 28 (2016) 年 3 月)」を作成するとともに、平成 31 (2019) 年 3 月には「三重県気候変動影響レポート 2018~いま始まる適応への挑戦~」を、令和 6 (2024) 年 3 月には「三重県気候変動影響レポート 2023~未来のために、今私たちができること~」を作成しました。

また、令和 6 (2024) 年度は県内の気候変動に関するイベントや身近な話題などをまとめた情報誌を 2 回発行し、広く周知しました。

さらに、気候変動影響とその対策への理解を深めるため、県と津地方気象台との共催により、令和 6 (2024) 年 11 月 15 日から令和 7 (2025) 年 1 月 24 日までの公開期間で「三重県気候講演会」をオンライン開催しました。

気候変動適応法に基づく、気候変動適応に関する三重県における情報収集等の拠点として、一般財団法人三重県環境保全事業団が、平成 31 (2019) 年 4 月 1 日、「三重県気候変動適応センター」を開設しています。

当センターでは、令和元 (2019) 年度に農水産物の生産者や学校関係者等から気候変動影響の現状等について情報収集し、「私たちの暮らしと気候変動フィールドワーク 2019」を作成しました。また、令和 2 (2020) 年度から令和 3 (2021) 年度には、三重県沿岸域における気候変動影響に係る将来予測計算を行い、将来的な海水温の変化に伴う養殖水産物(黒のり、真珠(アコヤガイ)、マダイ)への影響を定量的に予測し、令和 4 (2022) 年度には、得られた調査結果をリーフレットにまとめ、広く周知しました。

(2) 農業生産における適応の取組の推進

高温によるコメの品質低下への対策として、耐暑肥(肥料の追加による暑さ対策)の施用や高温登熟性に優れる品種「三重 23 号」(令和 6 (2024) 年度作付け 292ha)、「なついろ」(同 380ha)の普及を進めました。

また、野菜や果樹においても、気候変動の影響を受けにくい品種の普及(かおり野(イチゴ)令和 6 (2024) 年度作付け 14.7ha)や栽培管理技術の活用(灌水設備、令和 6 (2024) 年度導入面積 0.45ha)を推進しました。

(3) 林業分野における適応の取組の推進

病害虫や野生鳥獣による森林被害の調査を実施しました。調査結果では、県内における松くい虫被害は、長期的には昭和 56 (1981) 年をピークに減少しており、令和 6 (2024) 年度はピーク時の 1%程度になっていますが、高温少雨の気候が続けば、再び被害が拡大するおそれもあり、予断を許さない状況にあります。このため、松くい虫被害防除のための薬剤散布時期をより的確に把握するため、マツノマダラカミキリ発生予察事業を実施し、関係市町に情報提供を行いました。

(4) 水産分野における適応の取組の推進

黒のり養殖では、ICT プイによる水温等環境情報のリアルタイム提供、貧栄養による色落ちを予測し早期収穫を促す「色落ちアラート」の配信を行うとともに、貧栄養等、漁場環境の変化に適応する新品種の開発を進めました。

また、かき養殖では、高水温期のへい死の低減に向けて、漁場環境のモニタリングを実施するとともに、本県よりも海水温の高い西日本産種苗の導入試験を実施しました。

さらに、真珠養殖では、アコヤガイのへい死の低減に向けて、海水温をもとにストレス緩和対策に取り組む「アコヤタイムライン」を運用するとともに、産官連携の「アコヤシードバンク」のもと、系統保存や高水温に適応する新品種の作出を進めました。

3 再生可能エネルギーの開発・活用促進

3-1 エネルギー・資源の利用状況

(1) 電気

令和 5 (2023) 年度における県内総発電量は $20,805 \times 10^6$ kWh で、その内訳は図 2-1-3 のとおりです。

一方、令和 5 (2023) 年度の県内総需要量は $19,292 \times 10^6$ kWh であり、需要量の内訳は、一般家庭等の低圧の電力使用量が 23.8%、業務用等の高圧の電力使用量が 28.8%、特別高圧の電力使用量が 47.4%となっています(図 2-1-4)。

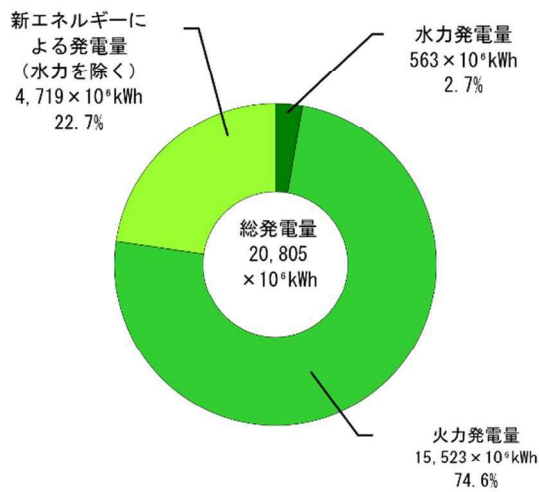


図 2-1-3 三重県の総発電量 (令和 5 (2023) 年度)

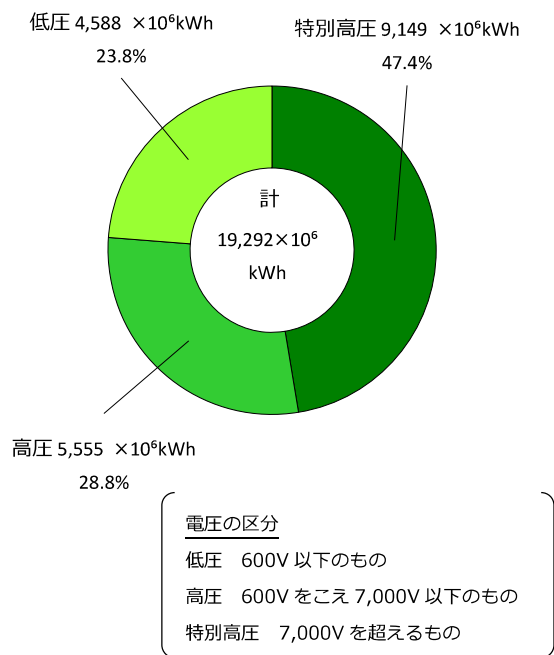


図 2-1-4 三重県の電力需要実績 (令和 5 (2023) 年度)

(2) ガス

令和 4 (2022) 年度の県内のガス消費量は 1,119 億 MJ で、その内訳は家庭用 5.8%、工業用が 89.4%、商業用が 4.7%、その他が 0.1% でした。

本県のガス消費量の推移は図 2-1-5 のとおりです。

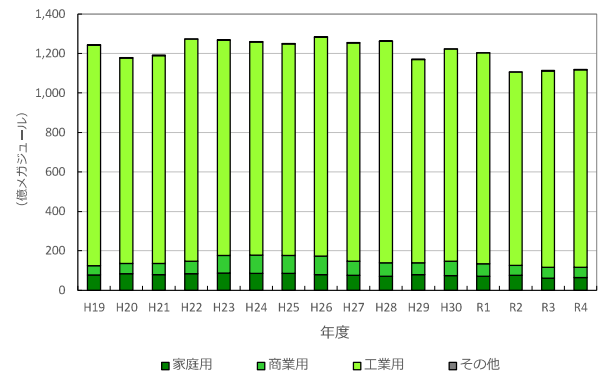


図 2-1-5 三重県のガス消費量の推移

3-2 導入への取組

(1) 三重県新エネルギービジョン

令和 5 (2023) 年 3 月に改定した「三重県新エネルギービジョン」に基づき、令和 12 (2030) 年度までに、一般家庭 104.7 万世帯のエネルギー消費量に相当するエネルギーを県内に導入することを目標としました (表 2-1-2)。

この計画の推進にあたっては、県、市町のほか、県民、事業者、地域団体等のさまざまな主体の協創により、新エネルギーの導入促進、省エネの推進、創エネ・蓄エネ・省エネ技術を活用したまちづくり、環境・エネルギー関連産業の振興等に取り組むこととしています。

表 2-1-2 新エネルギー導入量 (令和 5 (2023) 年度末)

	ビジョン策定時 H26年度末	R5年度末 導入実績	R8年度末 中期目標	R12年度末 導入目標
太陽光発電 (万kW)	64.6	290.8	267.8	285.3
太陽熱利用 (万k l)	0.17	0.22	0.50	0.70
風力発電 (万kW)	7.3	18.9	26.4	32.6
バイオマス発電 (万kW)	7.3	15.7	16.1	16.7
バイオマス熱利用 (万k l)	5.5	5.3	7.6	10.2
中小水力発電 (万kW)	0.60	0.64	0.82	1.00
コージェネレーション (燃料電池を除く) (万kW)	44.3	54.3	52.4	56.7
燃料電池 (万kW)	0.2	0.6	2.4	3.9
次世代自動車 (万台)	9.4	25.5	31.7	40.6
ヒートポンプ (万台)	9.8	19.7	20.8	24.6
従来型一次エネルギーの削減量合計 (万世帯) (世帯数換算)	38.4	92.5	94.0	104.6

(2) 木質バイオマス発電の推進

平成 24 (2012) 年 7 月から始まった再生可能エネルギーの固定価格買取制度により、間伐材等の未利用資源の活用と山村経済の活性化を図るため、木質バイオマス発電を推進しています。

令和 6 (2024) 年度末現在、県内 8 か所で木質バイオマス発電所が稼働しています。

(3) 農業用水を活用した小水力発電の導入

農村地域において、農業用水等を利用した小水力発電の整備の促進を図り、農村の生活環境や生産基盤整備、防災対策を通じて、生産性の向上や安全・安心な農山漁村づくりを進めています。

(4) 水道施設への小水力発電の導入

水道管内の水が持つ余剰エネルギーを有効利用するため、小水力発電設備を導入しています。

4 資源利用の高効率化(省エネルギー等)

4-1 省エネルギー化の推進

(1) 省資源・省エネルギー対策の推進

地球温暖化を防止するためには、節電や省エネルギーによる温室効果ガスの排出削減が不可欠であることから、県民、事業者、行政が一体となって省エネルギー化を推進しています。

具体的な取組例としては、中部圏知事会の構成団体とともに、「サマーエコスタイルキャンペーン」への参加を県内の事業所や市町等に呼びかけ、夏季の適正冷房とノーネクタイ、ノージャケット等の軽装勤務を促しています。このほか、みえ省エネ家電推進協力店舗制度による県内家電販売店舗と連携し、省エネ家電の買い替え促進に向けた取組「みえデコ活！省エネ家電購入応援キャンペーン」を実施しました。また、「みえ環境フェア」の開催等をとおして、県民、事業者に省エネ・節電の普及啓発を行っています。

さらに、夏季と冬季においては電力需要が大きくなることから、安定した電力供給が行われるよう、県民、事業者等に省エネ・節電の呼びかけを行っています。

(2) LED 式信号灯器の整備

信号交差点に設置している白熱電球式信号灯器を LED 式信号灯器に更新し、消費電力の削減を図りました。

5 森林吸収源の整備

森林は、水源かん養、土砂災害防止をはじめ、保健・文化・教育的利用の場の提供など多様な機能を有するとともに、二酸化炭素を吸収する働きにより地球温暖化防止にも貢献しています。

こうした森林の機能を発揮するには、適正な管理を継続的に行うことが必要であり、林業は木材生産活動を通じて、その役割を担ってきました。

しかしながら、林業を取り巻く情勢は厳しく、採算性の悪化や高齢化等による担い手不足から放置された森林が増加しており、間伐や主伐後の再造林等の森林整備を継続的に実施していくための取組が必要となっています。公益的機能の発揮を目的とした間伐等の森林整備を計画的に実施するため、造林事業や林道事業、荒廃山地の復旧等を行う治山事業、「みえ森と緑の県民税」を活用した災害に強い森林づくり等の取組を実施した他、森林由来の J-クレジットの活用促進に向け、県行造林をモデルにした効率的な認証取得(クレジット認証量 899t-CO₂)に取り組みました。

※県行造林とは、県が土地所有者と分収契約を結び、民有林野(市町村有林野も含む)に対して造林を行い、その収益を土地所有者と分収するもので、森林資源の造成及び林野の保全を図ることを目的として実施しています。

また、森林所有者から経営管理を行うための権利を取得し、市町が経営管理を行う、もしくは意欲と能力のある林業経営者へ経営管理の権利を委ねる「森林経営管理制度」において市町が重要な役割を担うことになるため、制度が円滑に進むよう市町への支援に取り組むとともに、市町との相互連携を図りました。

第3節 令和7年度以降の取組方向

1 温室効果ガスの排出削減

(1) 総合的な温暖化対策の推進

令和5(2023)年3月に改定した「三重県地球温暖化対策総合計画」の令和12(2030)年度における三重県の温室効果ガス排出量を2013年度比で47%削減するという目標を達成し、令和32(2050)年の脱炭素社会の実現につなげるため、計画に基づく取組を県民、事業者、市町等と連携して進めます。また、計画を着実に推進し、実効あるものとしていくため、県民、事業者、有識者等で構成する「三重県地球温暖化対策総合計画推進委員会」を開催し、計画の進捗状況等の評価や、必要な対策の追加・拡充、見直しを行います。

県においては、県域および県庁の事務事業の実施に伴い排出される温室効果ガスの排出削減を推進するため、「三重県脱炭素社会推進本部」を活用し、組織間での情報共有や関係部署との連携・調整を図ります。

また引き続き、脱炭素宣言「ミッションゼロ2050 みえ」の実現に向けて産官学等さまざまな主体と連携して「再生可能エネルギーの利用促進」「脱炭素経営の促進」などの取組を進めるとともに、脱炭素の取組を県全体に広げるため、みえデコ活(脱炭素につながる新しい豊かな暮らし)に関する事業を進めます。

(2) 産業・業務部門における対策の推進

令和4(2022)年度の県内における二酸化炭素排出量の55.7%を占める産業部門および10.2%を占める業務その他部門において、三重県地球温暖化対策推進条例に基づく地球温暖化対策計画書制度により排出量の削減に努めてきたところ、平成25(2013)年度に比べて二酸化炭素の排出量が13.5%減少しており、自主的な取組の効果があらわれています。

このため、三重県地球温暖化対策推進条例に基づき、エネルギー使用量が一定規模以上の工場・事業場を対象として地球温暖化対策計画書の提出および実績の報告を求め、二酸化炭素排出量が

より少ない設備への更新や再生可能エネルギーの導入など、事業者の自主的な温室効果ガス排出削減の取組を促進します。

また、地球温暖化対策計画書の進捗状況の調査等を実施することで、事業者の自主的な温室効果ガス排出削減をより一層促進します。

さらに、県内企業等における脱炭素経営を促進するため、脱炭素経営に取り組んでいく意欲のある県内企業等にアドバイザーを派遣するなどの個別支援を行います。

(3) 運輸部門における対策の推進

「みえエコ通勤デー」(毎週水曜日)の取組を実施するとともに、自動車やバイクによる通勤から、二酸化炭素排出量の少ない公共交通機関や自転車等による通勤への転換を促すため、企業等と連携し、普及・啓発を進めていきます。

次世代自動車の普及を促進するため、引き続き、県が率先して公用車として電気自動車など次世代自動車の導入を進めるとともに、県有施設に整備した電気自動車用充電設備の一般供用等により利便性の向上を図ります。

(4) 家庭部門における対策の推進

地球温暖化防止の活動拠点として指定した「三重県地球温暖化防止活動推進センター」において、市町や事業者、環境活動団体、地球温暖化防止活動推進員等と連携し、地球温暖化防止の普及啓発活動を行います。

また、みえデコ活(脱炭素につながる新しい豊かな暮らし)の推進を図り、脱炭素ライフスタイルへの転換のため、さまざまな主体と連携しながら、省エネ家電の買い替えを促進する「みえデコ活!省エネ家電購入応援キャンペーン」の実施や、みえデコ活について楽しく学習できるデジタルコンテンツの提供等を行います。

地球温暖化防止の普及啓発の一環として小中学生を対象に、地球温暖化防止に関するポスターを募集します。

(5) 三重県庁の温室効果ガスの排出削減

削減目標を達成するため、各部局において、照明のLED化、公用車の電動化などの取組を進めるとともに、PPA（電力販売契約）を活用した太陽光発電設備の導入を進めます。

(6) カーボン・オフセットの推進

イベント等で排出される二酸化炭素をオフセットする取組を進めるほか、各種イベントでカーボン・オフセットに取り組んでいる事業者をPRする機会を設けるなど、普及啓発を行うことで事業者の取組を促進します。

(7) フロン対策の推進

フロン排出抑制法に基づき、フロン類の大气中への放出を抑制するため、第一種特定製品の管理の適正化とフロン類の確実な回収破壊処理を推進します。

第一種フロン類充填回収業者に対しては、法で定められた適正な業務の徹底を図るため、立入検査等を実施します。

第一種特定製品の管理者に対しては、パンフレット、ホームページ等でフロン排出抑制法で定められた管理義務の周知を図り、フロン類の適正な管理と処理について、普及啓発に取り組みます。

(8) 部門・分野横断的な対策の推進

市町や地域で活動する環境団体等と連携し、地域住民向けのセミナーや環境イベントの開催等により、低炭素なまちづくりを促進するための啓発活動を実施するほか、県、市町等で構成する「低炭素なまちづくりネットワーク会議」を通じた先進事例等の共有や気候変動対策に関する計画の策定支援など、市町等が地域特性や地域のニーズにあった取組を推進するための支援を行います。

家庭、事業所において、国の交付金を活用した自家消費型太陽光発電設備等の設置補助や、太陽光発電設備や蓄電池の共同購入希望者を募り、スケールメリットにより価格低減を促し、普及拡大を図る「三重県太陽光発電設備等共同購入事業」を実施するほか、「三重県産再生エネ電力利用促進

事業」により地域資源である県内産再生可能エネルギーの需要拡大を図ります。

2 気候変動への適応

(1) 気候変動適応の取組の推進

気候変動適応法に基づく本県における気候変動適応の施策に関する計画である「三重県地球温暖化対策総合計画」（令和5（2023）年3月改定）に基づき、取組を進めていきます。「三重県気候変動適応センター」と連携し、既に起きつつある気候変動の影響や適応策についての情報収集を行うとともに、県民や事業者への普及啓発を行い、気候変動適応の取組を促進します。

また、津地方気象台と連携し、講演会の開催等による、県民の気候変動影響とその対策への理解を深めるための取組を行います。

県内の気候変動に関するイベントや身近な話題などをまとめた情報誌を作成し、広く県民等に啓発することで、県民や県内事業者の気候変動適応に関する理解を深めるなど、適応の取組を進めます。

さらに、気候変動適応法の改正により、熱中症対策が規定されたことから、ホームページやラジオ等を活用して、熱中症の予防に関する周知を図ります。

(2) 農業生産における適応の取組の推進

高温によるコメの品質低下への対策として、耐暑肥（肥料の追加による暑さ対策）の施用や高温登熟性に優れる品種「三重23号」「なついろ」の普及を図るとともに、高温登熟性に優れた新品種の育成を進めます。また、野菜や果実においても、気候変動の影響を受けにくい品種の普及や「日焼け果軽減」技術の活用を進めていきます。

(3) 林業分野における適応の取組の推進

病害虫や野生鳥獣による森林被害の調査を実施するとともに、松くい虫被害防除のための薬剤散布時期をよりの確に把握するため、マツノマダラカミキリ発生予察事業を実施します。

(4) 水産分野における適応の取組の推進
遺伝情報を活用した高水温に強い品種(青さのり、アコヤガイ、マハタ)の開発・探索、三倍体マガキの養殖技術や種苗生産技術の開発等に取り組みます。また、魚病被害の軽減等が期待できる水温の低い深い水深層において浮沈式いけすを用いた魚類養殖の実証を進めます。

3 再生可能エネルギーの開発・活用促進

(1) 県施設への率先導入

令和5(2023)年5月に改定した「公共施設等への新エネルギーの導入指針」に基づき、引き続き、県施設へ新エネルギーの導入を進めます。

(2) 新エネルギーの導入支援

新エネルギーの種類に応じて、導入促進に向けた普及啓発を行うとともに、必要に応じて導入に向けた体制づくりを支援します。

(3) 新エネルギーの適正導入

大規模な太陽光発電施設については、防災、景観保全、自然保護等の観点から、地域との調整が不十分なまま設置が進んでいる事例もあり、地域との調和が課題となっていることから、事業者に遵守を求める事項等を示した「三重県太陽光発電施設の適正導入に係るガイドライン」を平成29(2017)年6月に策定、令和6(2024)年9月に改訂しました。

事業の計画段階から地域住民、市町、県に情報が提供され、設計、施工、運用、廃止の各段階で地域との調和が図られるよう取り組みます。

(4) 普及啓発活動

① セミナー等の開催

新エネルギーに関する知識、理解を広げるため、セミナー等の機会を活用し、事業者とも連携しながら普及啓発に取り組みます。

② 市町との連携

市町における新エネルギー導入や普及啓発活動について、「三重県新エネルギー政策連絡会議」

等により市町と情報共有を図りながら、連携して取り組みます。

(5) 木質バイオマスの安定供給体制の構築

木質バイオマスの発電等への利用を進めるためには、原料となる未利用間伐材等の安定供給体制を構築することが重要です。

このため、木質バイオマスを供給する事業者の高性能林業機械等の導入経費の支援を行うなど、木質バイオマスの安定供給体制づくりに取り組みます。

(6) 農業用水を活用した小水力発電の導入

小水力発電に関するマスタープランをもとに、農村地域において、農業用水等を利用した小水力発電の整備の促進を図り、農村の生活環境や生産基盤整備、防災対策を通じて、生産性の向上や安全・安心な農山漁村づくりを進めます。

4 資源利用の効率化(省エネルギー等)

(1) 省資源・省エネルギー対策の推進

地球温暖化を防止するためには、節電や省エネルギーによる温室効果ガスの排出削減は不可欠であることから、引き続き、県民、事業者、行政が一体となって省エネルギー化を推進します。

「みえデコ活!パートナー」を活用した、家電販売店舗との連携による省エネ家電の普及啓発として、令和7(2025)年8月より開始する「みえデコ活!省エネ家電購入応援キャンペーン」を実施するほか、「みえ環境フェア」といったイベントの開催等とおして、県民、事業者に対して省エネ・節電の普及・啓発を行います。

さらに、夏季と冬季においては電力需要が大きくなることから、安定した電力供給が行われるよう、県民、事業者等に省エネ・節電の呼びかけを行います。

(2) LED式信号灯器の整備

信号交差点に設置している白熱電球式信号灯器をLED式信号灯器に更新し、消費電力を削減することで省エネルギー化を図っていきます。

(3) 県有施設の照明のLED化

県有施設の照明のLED化を進め、省エネルギー化を図るとともに、県庁の事務事業の実施に伴い排出される温室効果ガスの排出削減を進めます。

5 森林吸収源の整備

地球温暖化防止のための二酸化炭素の吸収・固定量の増加や水源かん養等の森林が持つ公益的機能の高度発揮を目的として、地域と行政とが一体となった森林の公的管理など森林吸収源対策を進めます。

コラム①

「熱中症」を予防しましょう！気候変動への適応の取組

令和7（2025）年も暑い夏となりました…。皆さん、本格的に暑くなる前からの「熱中症対策」が大切です！

県では、本格的な暑さを迎える前から、熱中症予防に関する県民の皆さんへの呼びかけを行っています。令和7（2025）年は、6月から7月にかけて知事から隔週の頻度で呼びかけました。また、県制作広報番組「県政だより みえ 令和7年6月号」のほか、県広報紙、ラジオや県公式 SNS でも情報発信しました。



令和7年6月5日知事定例記者会見



県制作広報番組「県政だより みえ 令和7年6月号」

1. 熱中症とは

高温多湿な環境に長時間いることで、体温の調節がうまく働かなくなり、体内に熱がこもった状態をいいます。

体内に熱がこもると…

めまい 大量の発汗
筋肉のこむら返り など
さまざまな健康リスクが生じることがあります。



さらに症状が進むと…

頭痛 嘔吐 倦怠感
などが起こり、
重症の場合は意識障害や死に至ることもあります。

めまいがしたり、頭がぼーっとしたりする、こんな症状が出たときは、すぐに涼しい場所へ移動して、水分をとって休みましょう。特に子どもや高齢者は、体調の変化に気づきにくいので、周りの人が声をかけ、見守ることが大切です。

2. 気候変動への適応の取組

本県の気候変動やその影響について、三重県気候変動適応センターを拠点とし情報収集・整理および分析を行い、気候変動影響や適応に関する県民の皆さんの理解を深めるための取組を進めるとともに、市町と連携し熱中症対策に取り組んでいます。

例えば、市町は、危険な暑さから避難できる場所として、環境省から発表される熱中症特別警戒アラートの発表期間中の開放可能日において一般に開放される「クーリングシェルター」を指定しています。市役所や公民館、ショッピングセンターのほか、県有施設の「三重県総合文化センター」、「三重県総合博物館（MieMu:みえむ）」、「三重県立美術館」なども指定されています。



「みえデコ活」公式キャラクター

みえデコ活レンジャー



コラム②

脱炭素につながる新しい豊かな暮らしに向けた「みえデコ活」の推進

県では、令和 32（2050）年までに県域からの温室効果ガスの排出実質ゼロをめざす「ミッションゼロ 2050 みえ」を宣言し、削減目標の達成に向けて、事業者や市町等と連携して、省エネ住宅、省エネ家電、次世代自動車、金融サービス等の脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを支える製品・サービスの社会実装につなげる「みえデコ活」を推進しています。

「デコ活」とは、令和 32（2050）年カーボンニュートラルおよび令和 12（2030）年度削減目標の実現に向けて、国民・消費者の行動変容、ライフスタイル変革を強力に後押しするため、環境省が令和 4（2022）年から展開している「脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動」の愛称で、二酸化炭素（CO₂）を減らす（DE）脱炭素（Decarbonization）と、環境に良いエコ（Eco）を含む"デコ"と活動・生活を組み合わせた新しい言葉です。



令和 6（2024）年度は、デコ活の県内での展開と定着を図るためリアルとデジタルを両輪として、脱炭素につながる製品・サービスの情報や体感・体験できる機会を提供しました。

1. 「みえデコ活！ポータルサイト」の開設

脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを支える製品やサービス、補助金等に関する情報を集約した「みえデコ活！ポータルサイト」を開設しました。家庭に取り入れることができる、生活がより豊かに、より快適に、そして脱炭素につながる幅広い情報を紹介しています。



「みえデコ活！ポータルサイト」画面

2. みえデコ活！パートナー登録制度

脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを支える製品・サービスとして、省エネ住宅、省エネ家電、次世代自動車、脱炭素につながる金融サービスに関して、更なる普及を図ることを目的に「みえデコ活！パートナー登録制度」を創設し、この制度に登録いただいた事業者を「みえデコ活！パートナー」として「みえデコ活！ポータルサイト」で紹介しています。

3. 「みえデコ活パーク」の開設

3つの空間で構成された、3D 仮想空間（メタバース）上で年齢問わず、誰でも気軽に「デコ活」を楽しく学び・体験できる「みえデコ活パーク」を公開しており、「みえデコ活！ポータルサイト」から、いつでも入場できます。



◆みえデコ活体験ハウス

日常生活での「デコ活」実践に向けたヒントやお得な情報を知ることができます。気になるものに触れてみてください。

◆みえデコ活広場

巨大モニターで WEB セミナー動画を公開中です。スタンプラリーも開催しており、達成すると素敵なフォトスポットが出現します。

◆みえデコ活情報館

「みえデコ活」に関するさまざまな情報が掲載されています。「デコ活」を学ぶことができるクイズにもぜひ挑戦してください。



4. デコ活無料体験・相談会「みえデコ活！ワンステップフェア」の開催

みえデコ活パートナー等の協力のもと、脱炭素につながる新しい豊かな暮らし方に関する製品・サービスの情報やデコ活の体感・体験を得られる機会として、令和7（2025）年2月11日にメッセウイング NHW（旧メッセウイングみえ）にて「みえデコ活！ワンステップフェア」を開催し、約1,000名の方にご来場いただきました。また、2月8日から2月11日にかけては「みえデコ活パーク」内の「みえデコ活広場」でフェアに出展いただいた一部の事業者と、オンライン上でも相談できる相談会を開催し、147名の方に参加いただきました。



断熱性体験ハウス



出展者ブース

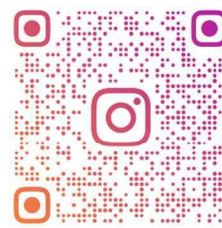


オンライン相談会の様子

「みえデコ活」に関する情報は三重県公式 SNS でも発信していますので、ぜひご覧ください。



「みえデコ活」公式キャラクター



Instagram



X