

低炭素社会・省エネルギー型の社会への転換

「温室効果ガスの人為的排出と吸収の均衡が達成された社会」、
「原発に依存しない新しいエネルギー社会」を目指します。

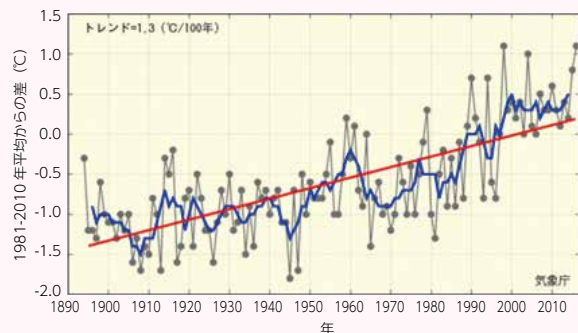
現況

●地球温暖化と温室効果ガス排出の状況

産業革命以降、化石燃料を大量に消費してきたことにより、現在の大气中の二酸化炭素(温室効果ガスのうち最も代表的なガス)濃度は、産業革命以前の平均値と比べ約42%増加しています。

大气中の温室効果ガス濃度が高くなると、地球温暖化が進行します。世界の年平均気温は、100年あたり約0.72℃の割合で上昇しており、特に1990年代半ば以降、高温となる年が多くなっています。また、日本では約1.19℃、本県では約1.3℃の上昇となっています(図5-1)。

図5-1 彦根の年平均気温の経年変化

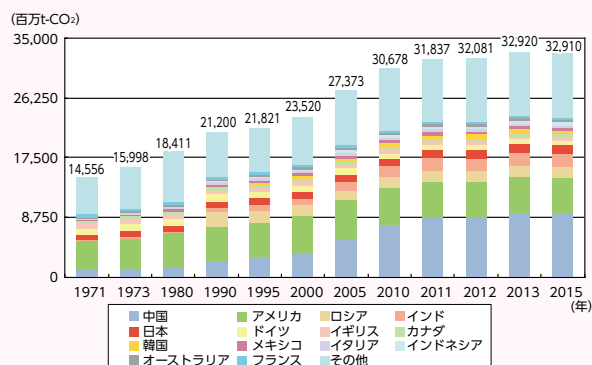


細線(黒): 各年の平均気温の基準値(※)からの偏差
太線(青): 偏差の5年移動平均
直線(赤): 長期的な変化傾向
※基準値は1981～2010年の30年平均値

【彦根地方気象台提供】

地球温暖化の原因の一つである二酸化炭素の世界全体の排出量は、人口増加や経済成長により増加し続けています(図5-2)。

図5-2 世界の二酸化炭素排出量の推移

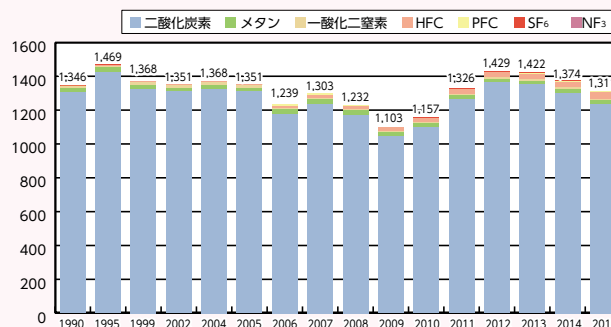


【出典:EDMC「エネルギー・経済統計要覧」】

一方、県域の温室効果ガス排出量は、東日本大震災の影響により電気の二酸化炭素排出係数(単位消費電力量あたりの二酸化炭素排出量)が上がったことなどを受け、2012年度(平成24年度)には1,429万

t-CO₂まで増加しましたが、それ以降は減少に転じています(図5-3)。

図5-3 県域の温室効果ガス排出状況



本県における二酸化炭素排出量は、産業・業務・家庭・運輸部門のうち産業部門からの排出量が一番多くなっています。部門別の二酸化炭素排出量およびエネルギー消費量の推移をみると、産業部門および運輸部門では1990年度(平成2年度)比で減少しているものの、家庭部門および業務部門は増加しています(図5-4、5-5、5-6)。

図5-4 県域の部門別二酸化炭素排出量割合(2015年度)

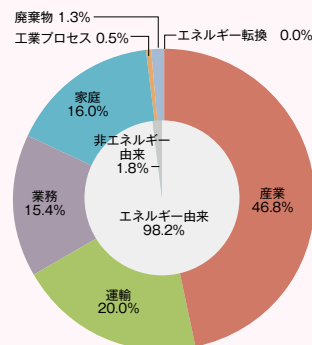


図5-5 県域の部門別二酸化炭素排出量の推移

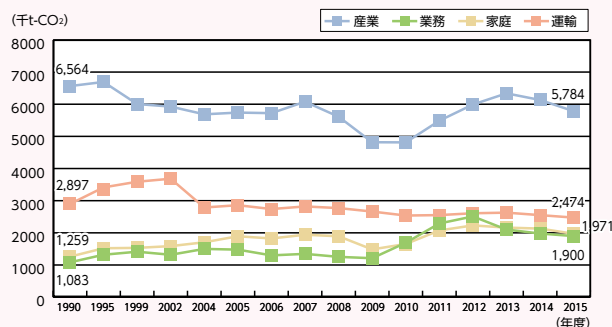
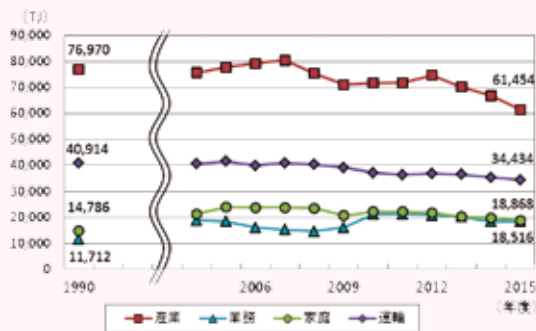


図5-6 県域の部門別エネルギー消費量の推移



●地球温暖化に対する世界や国の動向

地球温暖化に関する国際的な研究機関である「気候変動に関する政府間パネル(IPCC)」によると、今世紀末の気温は、現状を上回る対策をとらなかった場合2.6～4.8℃、様々な対策を積極的にとった場合でも0.3～1.7℃産業革命時期と比較して上昇すると予想されています。なお、同報告書では、「人間活動が20世紀半ば以降に観測された温暖化の主な原因であった可能性がきわめて高い」と指摘しています。

これを踏まえ、地球温暖化問題は世界的な対応が進められており、2015年(平成27年)12月には、途上国も含めた全ての国を対象とする地球温暖化対策に関する2020年以降の新たな枠組みとして「パリ協定」が国連気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)で採択されました。パリ協定では、気温上昇を産業革命前と比べ2℃未満に抑え、1.5℃に抑える努力を追求する「2℃目標」の設定とともに、CO₂大幅削減に向けた技術革新の必要性や気候変動への適応が新たに提唱されました。日本政府は、このパリ協定を批准し、2016年(平成28年)5月に「地球温暖化対策計画」を閣議決定しました。

また、今後の気候変動対策に関しては、温室効果ガスの排出削減(緩和策)と、気候変動影響による被害の回避・軽減(適応策)を関係者が一丸となって進めていく必要があり、2018年(平成30年)6月に「気候変動適応法」が制定されました。

図5-7 緩和策と適応策



【出典：環境省「温暖化から日本を守る 適応への挑戦2012」】

課題および今後の取組

●本県における地球温暖化の影響

年平均気温の上昇にともない、本県においても、その影響が県域全体に様々な形で現れています。水稻においては、白未熟粒や胴割粒といった外観品質の低下、自然生態系においては、県内ではあまり見られなかった南方系のツマグロヒョウモン(蝶)の増加が見られます。また、琵琶湖においては、暖冬であった2006～2007年(平成18～19年)と2015～2016年(平成27～28年)に全循環の遅れが発生しました。本県の年平均気温は、将来気候で約2.9℃の上昇が予測(「地球温暖化予測情報第8巻(気象庁、平成25年)」に基づく気候予測)されており、今後、感染症の原因となる蚊やダニなどの分布可能域が変化することによる感染症リスクの増加、渇水被害の発生など、さらに深刻な影響が現れることも考えられ、本県への今後の気候変動影響を評価し、自然や人間社会のあり方を調整する「適応策」を推進していくことが求められています。



ツマグロヒョウモン

●「滋賀県低炭素社会づくり推進計画」の改定

本県では、2012年(平成24年)に策定した「滋賀県低炭素社会づくり推進計画」を2017年(平成29年)3月に改定し、『2030年度において、2013年度比23%減の水準を目指す』という新たな温室効果ガス削減目標を設定しました。また、気候変動の影響を不可避として「適応策」を新たに位置づけ、温室効果ガス排出抑制を目指した「緩和策」とともに、温暖化対策の両輪として取り組んでいくこととしました。

●「しがエネルギービジョン」の策定

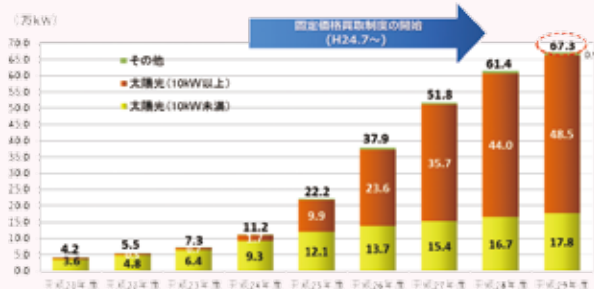
低炭素社会・省エネルギー型社会への転換のためには、県民、事業者等の省エネの取組をより一層進めるとともに、必要となるエネルギーについては、再生可能エネルギーの導入促進やエネルギーの効率的な活用の推進等を図っていくことが必要です(図5-8)。

本県では、エネルギーを巡る新たな状況変化に的確に対応しながら、「原発に依存しない新しいエネルギー社会」の構築に向けた長期的、総合的かつ計画的なエネルギー政策を推進するため、2016年(平成28年)3月に「しがエネルギービジョン」を策定しました。

これにより、現世代はもとより、将来世代も持続的に実感できる「新しい豊かさ」をエネルギーの分野から実現するため、原発に依存せず、「社会」「環境」「経済」の各側面からの要求をも同時に満たす、持続可能な新しいエネルギー社会を創造し、地域主導によるエネル

ギーシフトに向けたローカル・イノベーションを創出します。

図5-8 再生可能エネルギー発電設備の導入状況(累積ベース)



※平成23年度まではJ-PEC等データ、平成24年度は関西電力提供データ等、平成25年度以降は資源エネルギー庁のFIT公表データを使用。

●県民や事業者に期待される取組

低炭素社会・省エネルギー型社会の実現には、県民や事業者など、すべての主体が「自分ごと」として捉え、積極的に参画する必要があります。そのため、「滋賀県低炭素社会づくり推進計画」および「しがエネルギービジョン」には、県民や事業者等に期待される取組例についても示しています。

具体的には緩和策の実践として、省エネ行動をライフスタイルとして暮らしの中に定着させていくことや、環境にやさしい製品やサービスを選択していくこと、適応策の実践として気候変動へのリスク回避や予防を進めていくこと等が求められています。また、事業者には自社の事業活動における気候リスク管理とともに、適応をビジネスの機会とした製品・サービスの展開などが求められます。

県では、県民や事業者等へ普及啓発等により情報提供を行うことで、理解を深めてもらうとともに、取組を進めていただく環境づくりを行っていきます。

低炭素社会づくりに向けた条例と計画〈温暖化対策課〉

●滋賀県低炭素社会づくりの推進に関する条例

「持続可能な滋賀社会」の実現に向けて、低炭素社会づくりを進めていくためには、いずれ枯渇する化石燃料に依存しない社会・経済基盤の構築を進めていく必要があります。低炭素社会づくりに先駆的に取り組むことで環境関連産業の発展や雇用の創出が期待できるなど、地域経済を活性化することが可能となります。

「滋賀県低炭素社会づくりの推進に関する条例」は、環境と経済の両立を掲げ、持続可能な社会の構築に寄与し、あわせて地球温暖化の防止に資することを目的として、平成23年(2011年)3月に制定されました。

◆滋賀県低炭素社会づくりの推進に関する条例の構成

前文 ★ いずれ枯渇する化石燃料に依存する社会から転換し、低炭素社会を実現することが必要 ★ 低炭素社会を実現するための先駆的な取組により、地域経済の活性化が可能となる ★ これまで琵琶湖の環境保全などで培ってきた環境意識の高さや行動力を生かして、低炭素社会を推進し、豊かな自然や暮らしを次世代に引き継ぐ		
第1章 総則 ○ 目的・基本理念 ○ 県・事業者・県民等の責務	第2章 県による基本的施策 ○ 低炭素社会づくりに関する計画の策定・指針の策定 ○ 県の率先実施 ○ 調査研究推進、環境産業の育成・振興 ○ 情報提供・環境学習推進	第3章 事業活動に係る取組 ○ エネルギー使用量の把握、省エネ機器の使用等 ○ 事業者行動計画書制度
第4章 日常生活に係る取組 ○ 県民等が取り組むよう努めるべき事項 ○ 低炭素地域づくり活動計画	第5章 建築物・まちづくりに係る取組 ○ 公共交通機関等の利用 ○ 温室効果ガス排出量がより少ない自動車等の購入等 ○ アイドリングストップ ○ 自動車管理計画	第6章 自動車に係る取組 ○ エネルギー使用量の把握、省エネ機器の使用等 ○ 事業者行動計画書制度
第7章 森林の保全・整備等	第8章 水産業に係る取組	

●滋賀県低炭素社会づくり推進計画

本県では、「地球温暖化対策推進法」および「滋賀県低炭素社会づくりの推進に関する条例」に基づき、「滋賀県低炭素社会づくり推進計画」を策定し、低炭素社会づくりの実現に向け、必要な施策を総合的かつ計画的に進めています(計画期間2011年度～2030年度)。



気候変動適応法の成立と「気候変動イニシアティブ」への参加

〈温暖化対策課〉

地球温暖化による気候変動の影響は、県民生活、経済・社会、自然環境に大きな影響を与えることが予想され、温室効果ガスの削減は勿論のこと、今後の気候変動にも対処できる社会の構築が必要との考え方から、平成30年(2018年)6月に気候変動適応法が制定されました。

また、気候変動対策と適応に積極的に取り組むことが、持続可能な発展に不可欠であり、本県は平成30年7月に、気候変動対策に積極的に取り組む企業や自治体等で構成するネットワーク組織「気候変動イニシアティブ」への参加を表明しました。

■滋賀県低炭素社会づくり推進計画の概要

・目指すべき将来像

今世紀後半に温室効果ガス的人為的排出と吸収の均衡が達成された社会(脱炭素社会)を目指し、2030年度の「低炭素社会の実現」に向けて取り組みます。

・温室効果ガス排出量削減目標

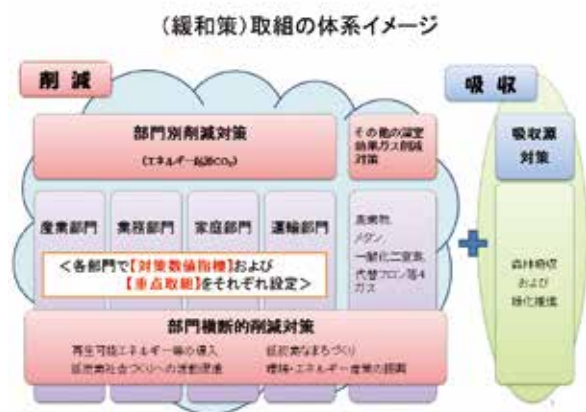
排出削減・吸収量の確保により、2030年度において、2013年度比23%減(※)の水準を目指します。

※国の計画における電源構成に基づいた場合は29%減

・要点

エネルギー起源CO₂の部門別削減対策の部門を「産業」「業務」「家庭」「運輸」とし、部門ごとの対策による効果を見える化するために、「対策数値指標」を設定しています。

気候変動の影響を不可避として、自然や人間社会のあり方を調整する「適応策」を位置づけ、これまでの温室効果ガス排出抑制を目指した「緩和策」とともに、温暖化対策の両輪として取り組みます。



「産業部門」「業務部門」の施策

●低炭素社会づくり推進条例に基づく事業者行動計画書制度

〈温暖化対策課〉

事業者は、自社の排出削減のみならず、省エネ製品等の生産により使用段階での温室効果ガスの排出削減に貢献するなど、その事業活動が低炭素社会づくりに大きな役割を担っています。

低炭素社会づくり推進条例では「事業者行動計画書制度」を定め、事業者のこうした取組の計画および実施状況を県に報告していただき、それを県が公表することなどにより、県内事業者を社会的に支援し、低炭素社会づくりに向けた気運の醸成を図っています。

なお、「滋賀県低炭素社会づくり推進計画」では、本制度を重点取組に位置づけています。

●滋賀県低炭素社会づくり賞(事業者行動計画書部門)

〈温暖化対策課〉

事業者行動計画を提出された事業所のうち、事業活動における温室効果ガスの排出抑制に積極的に取り組んでいる6事業所を表彰しました。

◆平成29年度受賞事業所(50音順)

- ・株式会社イトーキ滋賀事業所(近江八幡市)
- ・王子エフテックス株式会社滋賀工場(湖南市)
- ・キリンビール株式会社滋賀工場(多賀町)
- ・株式会社コクヨ工業滋賀(愛荘町)
- ・日本電気硝子株式会社滋賀高月事業場(長浜市)
- ・株式会社麗光日野工場(日野町)



●低炭素社会に対応する企業活動への支援

〈温暖化対策課、エネルギー政策課〉

省エネ製品や太陽光発電などの創エネ製品などの生産・普及は、低炭素社会づくりを進める上で重要です。

本県では、製品やサービスの提供を通じて他者の温室効果ガス排出量の削減に貢献する事業活動を定量的に評価する手法を確立し、その普及を図ることで、低炭素社会づくりに貢献する事業者を応援しています。

また、事業者自らの温室効果ガス排出量削減に関して、本県では具体的な取組として、中小企業者等の計画的な省エネ行動を支援するため、省エネ設備の改修や省エネ診断を受けるための専門家の派遣に対して支援を行っています。

さらに、オフィスにおける温室効果ガス排出削減対策を推進するため、関西広域連合と連携して適正冷暖房および夏冬エコスタイル、節電や節水、グリーン購入などの省エネルギーの推進に取り組む「関西エコオフィス宣言事業所」の拡大、取組の定着に努めています。

「家庭部門」の施策

〈温暖化対策課〉

●地球温暖化防止活動推進センター

温室効果ガスの排出削減のためには、1人ひとりがその重要性を意識して生活様式を見直していくことが大切です。そのための普及啓発を強化、推進するため、地球温暖化対策推進法に基づき、平成12年(2000年)10月に(公財)淡海環境保全財団を滋賀県地球温暖化防止活動推進センターに指定しました(平成28年(2016年)2月再指定)。気づきと行動のための拠点である推進センターでは、主に家庭を対象として、地球温暖化防止に関する啓発・広報活動や相談・助言、地球温暖化防止活動推進員の活動支援などを行っています。

◆地球温暖化防止活動推進センター

住所：草津市矢橋町字帰帆2108
((公財)淡海環境保全財団内)
電話：077-569-5301

● 地球温暖化防止活動推進員

地球温暖化対策推進法に基づき、知事は地球温暖化対策に関する普及啓発や地球温暖化防止活動の推進に熱意と識見を有する方を滋賀県地球温暖化防止活動推進員として委嘱しています。平成30年(2018年)9月末現在、100名の推進員の皆さんに学校や団体での講座の開催、イベントなどでの普及活動に取り組んでいただいています。

● 地球温暖化防止「COOL CHOICE」ポスター・アイデア募集

地球温暖化防止のため、政府が進める国民運動「COOL CHOICE (クールチョイス=賢い選択)」を広く県民に啓発する取組を進めています。「クールチョイス」は、あらゆる場面で地球温暖化防止につながる行動などを賢く選んでいこうという取組です。

その中でも特に、ライフスタイル(衣食住)での「クールチョイス」を進めるため、「クールチョイス」の具体的な取組を啓発するポスターおよび省エネ・節電に貢献できるアイデアを募集しました。

さらに、入賞作品展示や、入賞作品を掲載した「2018年クールチョイスカレンダー」の作成により、地球温暖化対策の普及啓発を図りました。



2018年クールチョイスカレンダー

「運輸部門」の施策

〈温暖化対策課〉

● 次世代自動車等の普及促進

運輸部門から排出される二酸化炭素の割合は、県域全体の約20%であり、そのうちの90%以上が自動車から排出されています。

日常生活や産業活動において自動車の利用は欠かせないものであるため、運輸部門からの二酸化炭素排出量を減らすためには、環境性能に優れた次世代自動車の普及が重要となります。

電気自動車(EV)は外部の充電器からバッテリーに充電した電気でモーターを駆動させて走り、ガソリンを使わないため、走行中にCO₂を排出しません。

プラグインハイブリッド自動車(PHV)は、外部から充電できるハイブリッド自動車(HV)で、EVモードとHVモードで走ることができます。EVモードで走ることを長くすることでCO₂の排出を抑えるができます。

燃料電池自動車(FCV)は水素と酸素の化学反応によって発電し、モーターを駆動させて走り、走行中にCO₂を排出しません。

本県ではこれらの次世代自動車の普及促進に取り組んでいます。

これまで、経済産業省の「次世代自動車充電インフラ

整備促進事業」を活用することにより、県内における充電インフラの整備を進め、EVやPHVの普及促進を図ってきました。

また、低炭素化に向けた県庁率先行動の一環として、日産自動車株式会社様より貸与いただいた電気自動車や滋賀トヨタペット株式会社様と滋賀トヨタ自動車株式会社様から寄附いただいた燃料電池自動車等の次世代自動車を公用車として活用し、民間事業者との連携・協力を得て取組を進めています。

さらに、関西広域連合との連携のもと、EV・PHV・FCV写真コンテストの実施や次世代自動車のリーフレット作成等により、情報発信等に取り組んでいます。



燃料電池自動車(FCV)

● エコドライブの推進

自動車の使用に伴う温室効果ガスの排出の抑制を図るため、自動車・運輸関係団体と連携し、エコドライブ講習会を開催するなど、エコドライブ(環境に配慮した自動車の運転)やアイドリング・ストップの実践のための普及・啓発に努めています。

二酸化炭素吸収源としての森林〈森林政策課〉

森林は、二酸化炭素の吸収や炭素の貯蔵を通じて、地球温暖化防止に大きく貢献しています。平成9年(1997年)の「気候変動枠組条約第3回締約国会議」で採択された「京都議定書」の第1約束期間(平成20年(2008年)～平成24年(2012年))において、温室効果ガスの排出削減目標6%の内3.8%分を森林吸収量で確保することとされ、積極的な森林整備に取り組んできました。

続いて、第2約束期間(平成25年(2013年)～平成32年(2020年))が開始。さらに、平成27年(2015年)の「気候変動枠組条約第21回締約国会議」で採択された「パリ協定」や同年に気候変動枠組条約事務局へ提出した約束草案を踏まえた「地球温暖化対策計画」が平成28年(2016年)に閣議決定され、その中で平成32年(2020年)の削減目標3.8%減以上の内の2.7%分以上を森林吸収量で確保することを目標にされたこと等から、今後も間伐等の森林整備を適切に行い健全な森林の育成を推進していきます。

● 滋賀県森林 CO₂吸収量認証制度

環境貢献などを目的として森林づくり活動を行う企業や団体などが整備する森林について、二酸化炭素の吸収量を数値化し認証する取組を行っています。森林整備を行うことで、森林の多面的機能を高めるとともに、二酸化炭素の吸収により地球温暖化防止に貢献できます。申請された団体には、年間の二酸化炭素吸収量の数値等を記載した認証書を交付しており、平成29年度には7団体に認証書を交付しました。



認証書



「山を活かす、山を守る、山に暮らす交流会2016」で認証書を交付しました。

気候変動の影響に対する「適応策」の推進 (温暖化対策課)

本県では、農業分野においては、温暖化の影響に対応した水稻の品種である「みずかがみ」の栽培を推進し、自然災害分野においては、水害のリスクに対応した流域治水の取組を実施するなど、気候変動の影響に対応するための適応策を実施しています。

また、このような適応策の検討や実施を、あらゆる分野に広げていくため、本県における将来的な気候変化やそれによる影響評価の調査を実施し、庁内にて情報共有・適応策の検討を進めています。

さらに、県民や事業者等に向けても広く情報提供することにより、各主体による適応策の取組を促進しています。



適応策を普及するためのパンフレット

● 農業・水産業からの温暖化対策 (農政課)

本県農業において、水稻の高温障害をはじめ、病害虫の多発、生育時期のずれなど、地球温暖化の影響と考えられる現象が発生しています。また、低炭素社会の実現に向け、農業・水産業分野においても取組が求められています。

そのため、平成23年(2011年)3月に策定した「農業・水産業温暖化対策総合戦略」に基づき、温暖化対策を進めてきました。

しかし、近年、農業・水産業を取り巻く状況は変化しており、将来の影響予測等を踏まえた的確な対応が必要

です。

このため、総合戦略を見直し、緩和・適応策の着実な推進に向け平成29年(2017年)3月に「農業・水産業温暖化対策行動計画」を策定し、本県農業・水産業の持続的な発展を図るとともに、低炭素社会の実現に貢献できるよう取り組んでいます。

■ 平成30年度の主な関連事業

- ① みんなが育てる「みずかがみ」ブランド支援事業(農業経営課)
- ② しがの水田フル活用推進事業(農業経営課、農業技術振興センター)
- ③ 乳用牛ベストパフォーマンス実現支援事業(畜産課)
- ④ 飼料自給率向上対策事業(畜産課)
- ⑤ 県営農村地域再生可能エネルギー施設整備事業(農村振興課)



みずかがみの看板と栽培ほ場



みずかがみパッケージ

エネルギー政策の推進

●新しいエネルギー社会づくりの総合推進

〈エネルギー政策課〉

原発に依存せず、社会(災害等のリスクに強い安全・安心な社会)、環境(環境への負荷が少ない低炭素社会)、経済(地域内経済循環による地方創生)の調和した持続可能なエネルギー社会の実現に向けては、あらゆる主体が参画し、県民総ぐるみで取り組んでいくことが重要です。

そこで、再生可能エネルギーや省エネルギーなど県内各地に広がる持続可能な未来へとつながる新たな挑戦を全25回シリーズの動画「しがエネルギームーブメント!」として制作し、テレビ放映や動画配信、動画上映会の開催等を通じて普及啓発を行うことにより、県民総ぐるみでのムーブメントにつなげていきます。



Vol.	タイトル
1	学生が考えるエネルギー～未来をつくるのは私たちだ～
2	エネルギーの未来を拓く滋賀のモノづくり
3	ひろがる市民共同発電所～市民がエネルギーの消費者から生産者に～
4	イモが地球を救う～市民によるイモ発電の挑戦～
5	スーパーエコスクールが未来を育む
6	薪人の祭～森の資源で暮らしのエネルギー自給を～
7	エコハウス～高気密・高断熱な家づくり～
8	廃食油の地域循環型エネルギー利用
9	エコリフォーム～身近な自然とつながる住まいづくり～
10	水の力で地域に光～姉川ダム水力発電～
11	三方よしエコフェア～遊んで学ぶエネルギー体験～
12	カードゲームで学ぶSDGs～持続可能なエネルギー社会とは～
13	中小企業の省エネ実践～経営改善につなげる省エネのコツ～
14	エコオフィス～快適な職場環境は省エネ設計から～
15	沖島・菜の花プロジェクト～循環とエコの島を目指して～
16	ごみ処理施設の新たなモデル～近江八幡市環境エネルギーセンター～
17	電源不要の製品と技術①(伝統の技)～電気のいらない陶器の加湿器～
18	エネルギー×農園芸～創エネと省エネによる脱炭素化に向けて～
19	ストップ! 地球温暖化～温暖化防止啓発活動と未来を支える子どもたち～
20	あいとうふくしモールの挑戦～食・ケア・エネルギーが充足した安心の拠点～
21	電源不要の製品と技術②(先端技術)
22	健康・省エネ住宅の普及に向けて
23	ガソリンスタンドはまちのエコロジーステーション～油藤商事の挑戦～
24	琵琶湖里湖循環プロジェクト
25	持続可能な未来に向けて～総集編～

●地域の活性化等に資するプロジェクトの再生可能エネルギー利用の取組支援

〈エネルギー政策課〉

県では、エネルギー分野において地域内経済循環を促進するため、民間事業者等が行う地域の活性化や課題解決等に資するプロジェクトに係る再生可能エネルギー利用の取組を支援しています。

◆平成30年度採択事業

①株式会社バイオマスアグリゲーション(長浜市)

小型の木質チップボイラ導入による熱供給サービスを通じて、集落林等森林整備の促進、エネルギーに精通する建築技術者の育成を目指す取組

②株式会社伊吹山スロービレッジ(米原市)

耕作放棄地を活用したソーラーシェアリングにより、中山間地域において獣害防止や過疎化対策にもつなげる持続可能な農業を目指す取組

③油藤商事株式会社(豊郷町)

高純度なバイオディーゼル燃料(BDF)の製造設備を導入し、より多様な用途にBDF利用を拡大していくことで、更なる地域循環型社会の形成を目指す取組

●事業所における再生可能エネルギー等の導入促進

〈エネルギー政策課〉

固定価格買取制度(FIT 制度)の開始以降、多様な業種の事業者による再生可能エネルギー等の導入が進んでいます。

県では、中小企業等を対象として、再生可能エネルギー等の分散型エネルギーの導入を支援しています。



(株)水口テクノスの廃食油専用温風機
(甲賀市:発電量45,000kcal/h)

●スマート・エコハウスの普及促進

〈エネルギー政策課〉

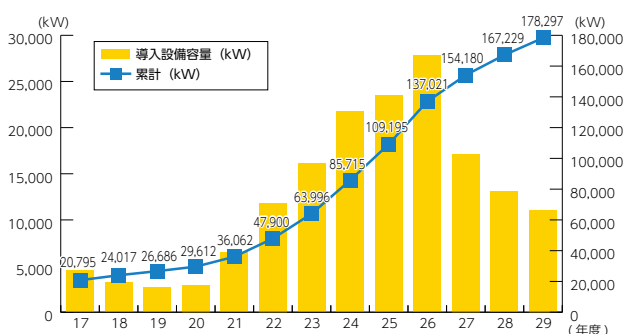
本県では平成17年度から、住宅用太陽光発電の余剰電力として売電をした電力量に応じて助成する全国初の取組を開始し、平成21年度からは住宅用太陽光発電の設置に対する補助を行っています。更に、省エネ製品の購入をあわせて促進することで、CO₂の排出・エネルギーの使用が少ない住宅の普及を図っています。

これまで本県の支援により、9,510件の家庭に太陽光発電や省エネ製品等が導入(うち、太陽光発電は37,121kW)され、県内の住宅用太陽光発電の普及率は平成29年度末で11.7%であり、全国で6位、近畿でトップとなっています。

今後は、更に家の断熱性能を高めたり、高性能な省エネ設備を導入し、年間の一次エネルギー消費量が正味(ネット)でゼロとなる住宅(ZEH: ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)の普及を目指します。

家庭においてエネルギーを「減らす」「創る」「賢く使う」取組を総合的に広めるため、平成30年度は、個人の既築住宅において太陽光発電や高効率給湯器、蓄電池等の「スマート・エコ製品」を設置される方を対象にした補助を実施しています。

◆住宅用太陽光発電システム導入状況



【出典：(平成17年度～20年度)一般社団法人 新エネルギー導入促進協議会調査データ、(平成21年度～25年度)住宅用太陽光発電補助金(J-PEC)交付件数、(平成26年度～)FIT公表データ(10 kW未満の新規・移行認定分)】

●農村地域における小水力発電(※)等の導入促進

〈農村振興課〉

農村地域における再生可能エネルギーの活用は、施設の維持管理費の軽減や地域の活性化につながります。このことから、国の制度を活用し、農業用水路の落差を利用した小水力発電や揚水機場の屋根等を利用した太陽光発電の導入を進めています。

平成29年度においては、小水力発電整備事業を2地区で実施し、1基(16kw)完成、1基整備中です。

※100kW未満であり「マイクロ水力」と分類される場合があります。



農業用水路の落差を利用した小水力発電
(長浜市湖北土地改良区)

●県営姉川ダムにおける水力発電事業

〈流域政策局〉

低炭素社会づくりに向けた再生可能エネルギーの導入促進のため、平成29年度より治水を主目的に建設・管理している姉川ダム(米原市曲谷)の維持放流水を有効活用し、新たに民間事業者による水力発電を行っています。

水力発電所の出力は900kWであり、計画年間発生電力量は、一般家庭1,300世帯(米原市の1/10の世帯数)が1年間に消費する電力に相当する約470万kWhです。

平成29年度の実績発生電力量は522.5万kWhで、計画以上の発電を実現しています。



●企業庁浄水場のポンプ群制御によるアグリゲーター事業の検討・構築

〈エネルギー政策課、企業庁〉

企業庁浄水場のポンプ群の稼働データから水と電力の需要を予測し、統合制御することで拠出される需給調整力を小売事業者や系統運用者に提供し、その対価としてインセンティブを得るアグリゲーター事業の事業性を調査しています。

