

「ひと・まち・自然が共生する未来創造都市 甲府」を目指して

甲府市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）

令和2年度年次報告書〈概要版〉

年次報告書について

- 本市では、平成23年度に甲府市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）を策定し、「2030（R12）年度の温室効果ガス排出量を、2008（H20）年度比で25%削減」という中期目標を掲げ、市民、事業者、行政等の多様な主体の参加・連携により、目標の達成に向けた取り組みを実施しています。
- 年次報告書では令和2年度に実施した、2030（R12）年度の中期目標の実現に向けた、重点的な取り組み（重点プロジェクト）として、温暖化の要因である温室効果ガスの排出を抑制する「6つのアクションプラン」と「地球温暖化への適応策」の施策の取り組み状況等についてまとめています。

アクションプラン1



環境教育・温暖化防止の啓発活動の推進

《人づくり・地域づくり・協働の推進》

1. 環境教育の推進

〈本市の取り組み〉 14 施策

- ◆放課後児童クラブ等における環境学習講演会の実施（環境保全課）
- ◆ごみへらし隊による保育園・幼稚園・小学生を対象とした環境教育講座の開催（減量課）

〈市民、事業者、NPOの取り組み〉 16 施策

- ◆小学校低学年・支援学校生を対象とした「出前授業」乗車体験（山梨交通㈱）
- ◆教育課程における環境教育の中で、甲府市の重点プロジェクトを学ぶ時間を位置づける（甲府市公立小中学校長会）

2. 多様な担い手による地域の温暖化防止活動の推進（産学官民協働の推進）

〈本市の取り組み〉 4 施策

- ◆甲府市地球温暖化対策地域協議会との協働で、ゴーヤの苗の配布、地球温暖化防止推進セミナーの開催（環境保全課）
- ◆温暖化対策情報サイト「こうふのeco」における環境コミュニティの活性化（環境保全課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 6 施策

- ◆甲府市地球温暖化対策地域協議会他、地域の団体等との協働による地球温暖化防止の推進
(NPO 法人みどりの学校)
- ◆山梨県環境教育ミーティングの実施 (山梨県地球温暖化防止活動推進センター)

イチオシの取り組み

～幼児・学校教育における環境教育の推進～【甲府市】

未来を担う子供たちの環境に対する意識を育むため、未就学児から中学生を対象とし、近年世界的な問題となっているマイクロプラスチックによる海洋汚染の現状について、講演会というスタイルで伝えています。軽い気持ちで捨てられたペットボトル等のプラスチックごみが、川や水路を伝って海に流れ着き、海洋汚染に繋がります。海のない山梨県に暮らす子供達に山と海とが繋がっていることを再認識してもらうことで、生物の多様性や自然環境保護の重要性に気づき、自ら行動できるようになることを促しています。

アクションプラン 2



再生可能エネルギーの導入・普及促進

《エネルギーの地産地消・地域エネルギー自給システムの構築》

1. 太陽エネルギーの活用

《本市の取り組み》 4 施策

- ◆甲府市クリーンエネルギー機器普及助成金制度 (環境保全課)

《市民、事業者、NPO の取り組み》 10 施策

- ◆太陽光発電システムの使用 (国母工業団地工業会)
- ◆P2G (Power to Gas) システムの技術開発及び実証研究への参画 (東京電力パワーグリッド(株))

2. バイオマスエネルギーの活用

《本市の取り組み》 3 施策

- ◆汚泥焼却炉における重油 (化石燃料) を代替エネルギー (木質系補助燃料: ペレット) に転換
(浄化センター)

《市民、事業者、NPO の取り組み》 5 施策

- ◆各種学習会、イベント等で木質バイオマス利用の啓発活動 (NPO 法人みどりの学校)
- ◆未利用 (切捨て間伐材、市場等の端材、製作所のおがくず) の木質資源の活用提案
(やまなし木質バイオマス協議会)

3. 地中熱・小水力等再生可能エネルギーの活用

《本市の取り組み》 2 施策

- ◆上下水道における再生可能エネルギーの利活用として、山宮減圧槽 (小水力発電) の運営 (浄水課)

◆上下水道施設における再生可能エネルギーの利活用検討（工務部計画課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 2 施策

◆水力発電所の高効率発電機への更新（東京電力パワーグリッド(株)）

イチオシの取り組み

～汚泥焼却炉における重油削減～【甲府市】

下水道の終末処理場である甲府市浄化センターでは、下水の浄化過程で生じる脱水汚泥を減容化するため、汚泥焼却炉で 850℃に熱せられた珪砂と補助燃料として使用している重油で、脱水汚泥を焼却しています。脱水汚泥焼却の補助燃料として使用する重油の削減として、カーボンニュートラルな代替エネルギー（木質系補助燃料：ペレット）に転換することにより、温室効果ガスの排出を削減することが可能となります。

アクションプラン3



潤いある森林の整備

《森林整備》

1. 潤いと光あふれる森づくり（森林整備）

《本市の取り組み》 8 施策

- ◆甲府市有林（人工林）の間伐事業、民有林の人工林整備の実施（林政課）
- ◆森林を利用した環境教育の推進（林政課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 5 施策

- ◆間伐整備（甲府市の民有林で間伐材の搬出）、里山林整備（中央森林組合）

イチオシの取り組み

～「森林を利用した環境教育」～【甲府市】

学校林や甲府市有林を活用した森林体験活動等の環境教育を通して、森林の保護、育成及び活用に関する市民意識の醸造を図ることで、森林と人とが共生する社会の実現に向けた取組を推進しています。

アクションプラン4



地球にやさしいライフスタイルと省エネ行動

《環境に配慮したライフスタイルと低炭素型の移動への転換》

1. 省エネ行動の普及促進

《本市の取り組み》 5 施策

◆広報こうふ「スマートライフ通信」の掲載や温暖化対策情報サイト「こうふのeco」において情報提供
(環境保全課)

◆緑あふれるまちづくり(緑のカーテン)の推進(環境保全課、市立甲府病院、上下水道局)

《市民、事業者、NPOの取り組み》 13 施策

◆ゴーヤやぶどうによる緑のカーテンづくりの実施

(国母工業団地工業会、JA 未来、甲府市立小中学校長会)

◆緑のカーテン、屋上緑化、緑化透水性舗装等の啓発活動(NPO 法人みどりの学校)

2. 低炭素型の移動(スマートムーブ)の推進

《本市の取り組み》 10 施策

◆市職員を対象とした安全運転研修においてエコドライブの啓発を実施(環境保全課)

◆やまなしエコ通勤トライアルウィークへの参加(交通政策課)

《市民、事業者、NPOの取り組み》 5 施策

◆「エコ通勤奨励制度」において、エコ通勤の実施(パルシステム山梨)

◆公共交通機関の利用推奨によるエコ通勤の促進(東京電力パワーグリッド株)

イチオシの取り組み

～緑のカーテンづくりの推進～【甲府市・市民・事業所・NPO】

家庭、事業者、公共施設において、地球温暖化防止や節電対策として、「緑のカーテンづくりの推進」に取り組むことで、省エネ行動を推進しています。緑のカーテンは、ゴーヤやアサガオ等のツル性の植物を利用した、ツルが何かに巻き付いて伸びる種類の植物で作る自然のカーテンのことです。夏の暑い日に葉っぱの間をすり抜けてくる涼しい風は天然のエアコンのように感じられます。鮮やかな緑は癒し効果もあり、花や果実など植える植物によっていろいろな楽しみがあります。

アクションプラン5



賢く、快適な低炭素型都市構造への転換

《環境に配慮した持続可能な都市への転換・都市緑化》

1. 建物・機器による省エネの推進

《本市の取り組み》 9 施策

◆温暖化対策情報サイト「こうふのeco」において、省エネ住宅等についての情報提供(環境保全課)

◆甲府市地方卸売市場整備計画における照明設備のLED化(経営管理課)

《市民、事業者、NPOの取り組み》 4 施策

◆エコジョーズ、エネファームの導入促進活動(東京ガス山梨株)

◆企業での高効率機器設備の普及促進(東京ガス山梨株)

2. 緑あふれるまちづくり(都市緑化・ヒートアイランド対策の推進)

《本市の取り組み》 11 施策

- ◆生垣設置助成制度（公園緑地課）
- ◆透水性舗装の推進によるヒートアイランド対策（都市整備課、道路河川課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 3 施策

- ◆屋上緑化の実施（本部・一宮センター）（パルシステム山梨）
- ◆屋根緑化の情報提供（学習会、各種セミナー等）（NPO 法人みどりの学校）

3. クリーンエネルギー自動車（電気自動車、燃料電池車、プラグインハイブリッド車）の普及促進

《本市の取り組み》 4 施策

- ◆公用車への電気自動車・燃料自動車の導入（管財課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 4 施策

- ◆社有車、公用車への電気自動車の導入（国母工業団地工業会、甲府商工会議所）
- ◆社有車に、燃料電池車を導入し、水素ステーションと併せ PR 活動を実施（山梨交通株）

イチオシの取り組み

～クリーンエネルギー機器普及助成金制度～【甲府市】

甲府市では温暖化対策の一環として、既存の住宅用太陽光発電システムに住宅用蓄電池を追加設置された方、住宅用太陽光発電システム及び住宅用蓄電池を同時設置された方、木質ペレットストーブを設置された方を対象とした助成金制度を行うことで、日照時間の長い本市の特徴を活かした効果ガスの排出量の削減に努めています。

アクションプラン 6



持続可能な循環型社会の構築

《廃棄物の再資源化と環境負荷の低減》

1. 廃棄物の3R（Reduce（発生抑制）・Reuse（再利用）・Recycle（再資源化））の推進

《本市の取り組み》 13 施策

- ◆生ごみ処理機購入補助（減量課）
- ◆ごみの分別回収（減量課、収集衛生課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 7 施策

- ◆会員事業所から回収したミックスペーパーの古紙再生品原料として利用（甲府商工会議所）
- ◆分別の徹底によるごみの減量化（自治会連合会）

イチオシの取り組み

～下水汚泥焼却灰の再利用～【甲府市】

下水道の終末処理場である甲府市浄化センターにおいては、下水の浄化過程で毎日約 50 t の脱水汚泥が

発生しています。これを汚泥焼却炉で焼却処理すると、残渣として焼却灰が約 1.6 t 発生しますが、焼却灰はセメント原材料等に再資源化しています。

地球温暖化への適応策

《健康被害の予防》 《自然（水）災害への対応》 《水環境・水資源の保全》
 《食糧問題への対応》 《自然生態系の保全》



（１）健康被害の予防

《本市の取り組み》 7 施策

◆子育てアプリ「すくすくメモリーズ」や「甲府市防災アプリ」による注意喚起（健康政策課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 2 施策

◆こまめな水分の補給や木の下等による休憩、戸外での運動制限の実施（公立小中学校長会）



（２）自然（水）災害への対応

《本市の取り組み》 2 施策

◆「わたしの避難行動計画（マイ・タイムライン）」をホームページや広報へ掲載、「水害避難の地区研修会」による水害時の避難についての啓発（防災企画課・防災指導課）

《市民、事業者、NPO の取り組み》 4 施策

◆地域の危険箇所について集団下校時に随時点検、職員間の共通理解の徹底（小中学校長会）



（３）水環境・水資源

《本市の取り組み》 1 施策

◆温暖化対策情報サイト「こうふの eco」において、水源かん養林のもつ重要な役割やその機能保全の取組、節水や雨水利用など水資源の保全などの情報提供（環境保全課）



（４）食料

《本市の取り組み》 1 施策

◆温暖化対策情報サイト「こうふの eco」において、それぞれの地域で温度変化した場合に潜在的食料生産量が低下するなどの情報提供（環境保全課）



（５）自然災害

《本市の取り組み》 1 施策

◆温暖化対策情報サイト「こうふの eco」において、気温上昇に応じた生物種の絶滅リスクの増加などの情報提供（環境保全課）

甲府市地球温暖化対策実行計画推進委員会の意見

- 本市では、実行計画の推進状況の検証や施策の推進方法について協議を行うため、市民、学識経験者、地元企業、団体、行政等の代表者で組織する「甲府市地球温暖化対策推進委員会」を設置し、実行計画の進捗状況や施策の推進方法等について協議を行っています。
- 令和2年度の実行計画における「市の取り組み」及び「市民、事業者、NPOの取り組み」について、推進委員会での意見等をアクションプランごとにまとめました。

全体

- 「ゼロカーボンシティ」の表明による、温室効果ガス排出実質ゼロの目標達成に向けて、これまでの取組や実行計画における重点プロジェクトをより一層充実、強化することが求められると考える。その対策を確実に実行するためには、市民を含めた各主体の取組を着実な行動へと導くための新たな情報発信(動画配信、SNS、CM、パンフレット、イベントなど)方法について検討していただきたい。
- 市民一人ひとりの小さな取り組みの蓄積が、大きな成果に繋がるので、今後も啓蒙活動に力を注いでほしい。

アクションプラン1

- 「幼児・学校教育」では、目標値には届かなくともコロナ禍の制約の中で推進できたと思う。「地域・家庭」では、今よく耳にする『おうち時間』の過ごし方として、環境について考えながら身近な人と出来る取組を増やすなど、時代に合わせた仕掛けを考える必要があると感じる。

アクションプラン2

- 国が「2050年までにカーボンニュートラル、脱炭素社会をめざす」と表明したことにより、温暖化対策に対する機運が高まっているので、再生可能エネルギーの導入・普及促進について引き続き推進していただきたい。
- 地中熱・小水力等の太陽エネルギー以外の再生可能エネルギーの活用についても検討していただきたい。

アクションプラン3

- 森林は適切な整備を行わないと雑木林になってしまい貯水能力も落ちてしまうので、今後も間伐などの整備に取り組んでいただきたい。また、森林整備により発生した間伐材の有効活用についても検討していただきたい。

アクションプラン4

- 温暖化対策の更なる推進には、生活そのものを地球にやさしいライフスタイルへ転換していくことが重要なので、9月に作成された「甲府市地球温暖化対策ガイドブック」を有効活用した省エネ意識の高揚に取り組んでいただきたい。

- ぶどうなどゴーヤ以外の植物による緑のカーテンづくりについて情報提供がさらにあるといいと思う。緑のカーテンは気軽にできる温暖化対策なので、「緑のカーテンコンテスト」の実施などの市域全体に広がる取組を検討していただきたい。

アクションプラン5

- 建物・機器による省エネの推進においては、既設の住宅の断熱リフォームなどの普及促進が必要である。
- クリーンエネルギー自動車の普及には、購入費用や充電設備設置の補助制度について検討していただきたい。

アクションプラン6

- 大量生産・大量消費・大量廃棄から循環型社会の構築をめざすには3Rの推進が重要である。3Rの推進ではごみを出さないことが重要なので、ごみの減量化の推進として、食品ロス削減の取組の推進や家庭ごみの減量等に努めていただきたい。

まとめ

- 令和2年度の6つのアクションプラン（緩和策）」と「適応策」に関する施策及び取組みの実施状況について、6つのアクションプラン（緩和策）においては、数多くの施策や取組みが実施されているが、いくつかの項目では取組みが進んでいない項目もある。また、6つのアクションプラン（緩和策）に取り組んでも温暖化の影響が避けられない場合、その被害を少なくするための対策である適応策については、既に発生している温暖化の影響や温暖化の進行による中長期的な変化を踏まえる中で計画的に取り組むを進めて行くことが必要である。これらの取組みについては、それぞれの状況や課題等の解決に向け、地域の特性や実情を踏まえることで、より実効性を持たせ、温室効果ガス削減への取組み強化を図っていく。
- 年次報告書の情報提供方法についても検討し、取組み状況や実施方法などがより多くの人へ更に周知されるよう、市民、事業者等への情報提供、共有についても推進していく。

甲府市では、温暖化対策情報サイト「こうふのeco」にて、計画の内容のほかCO₂削減・省エネに役立つ情報などを紹介しています。「こうふのeco」では、市民の皆様がツイッターから投稿可能な「わいわい広場」や、写真で温暖化の取組みを紹介しあう「写真 de エコ自慢」もあります。

「こうふのeco」、ぜひ一度お立ち寄りください。

<https://www.city.kofu.yamanashi.jp/smartcity/index.html>

甲府市環境部環境総室環境保全課

〒400-0831 山梨県甲府市上町 601-4

TEL 055-241-4312