



香川県における脱炭素に向けた 取組みについて



香川県環境政策課地球温暖化対策グループ

日本の動き

- 2016年4月 パリ協定に署名
5月 「地球温暖化対策計画」を策定
我が国唯一の「地球温暖化に関する総合計画」
- 2020年10月 「2050年カーボンニュートラル」を宣言
(菅総理 所信表明演説)
- 2020年11月 「気候非常事態宣言」を国会で採択
- 2021年4月 「2030年削減目標2013年度比で46%削減」を表明 (気候変動サミット)

香川県の動き

3

- 2015年12月
「**第3次香川県地球温暖化対策推進計画**」を策定
【基本目標】 地域から取り組む地球環境の保全
【計画期間】 2016～2020年度（5年間）
- 2021年2月 「**2050年カーボンニュートラル**」を表明
- 現在
「**第4次香川県地球温暖化対策推進計画**」を策定中
2021年10月中に策定予定

計画の基本目標と施策体系

基本目標

脱炭素社会の実現に向けて地域とともに取り組む地球環境の保全

施策体系

| 施策区分 | 施策の柱 |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 地球温暖化の防止を図るための対策(緩和策) | 1-1 徹底した省エネルギーの推進 |
| | 1-2 再生可能エネルギー等の導入促進 |
| | 1-3 森林整備と都市緑化の推進 |
| | 1-4 CO ₂ 以外の温室効果ガス対策の推進 |
| 2 地球温暖化による被害を回避・軽減するための対策(適応策) | 2-1 気候変動適応センターの機能充実 |
| | 2-2 気候変動に適応した対策の推進 |

(温室効果ガス2025年度に2013年度比で33%削減)

1-1 徹底した省エネルギーの推進

課題1 「脱炭素」に向けて、これまでよりも踏み込んだ、ライフスタイルやワークスタイルの転換につながるような取組みを進める必要がある

施策展開

脱炭素に向けたライフスタイル・ワークスタイルの選択と定着の促進

| 日常生活・事業活動における省エネルギー行動の促進 | CO ₂ 排出量の「見える化」の推進 | 環境教育・環境学習の推進 |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◎さまざまな機会を捉えた脱炭素に向けての県民総ぐるみの意識の醸成 ◎新しい生活様式を踏まえた省エネルギー行動の取組みの効果的な情報発信 ◎環境マネジメントシステムの普及等による事業者の環境経営の取組みの推進 ◎「かがわエコオフィス計画」に基づく県自らの率先した環境配慮活動の実施 ◎エコドライブの普及促進やエコ通勤の推奨などによる公共交通機関等の利用推進 | <ul style="list-style-type: none"> ◎「かがわ省エネ節電所」を活用した家庭における省エネ等の「見える化」の促進 ◎事業者に対する省エネ診断の受診促進や「見える化」手法等の情報提供 ◎地球温暖化対策計画制度の適正な運用による「見える化」の普及促進 | <ul style="list-style-type: none"> ◎地球温暖化防止活動推進員等との連携・協働による環境学習の機会の充実 ◎環境教育の担い手となる人材の確保・育成 |

課題2 家庭や事業所における省エネ型設備・機器の普及に加え、住宅や建築物そのものの省エネルギー化を促進する必要がある

課題3 適正な土地利用と都市機能の集約化、公共交通利用の促進によるコンパクトなまちづくりを目指す必要がある

施策展開

施策展開

| 省エネ型設備・機器等の導入促進 | | | 脱炭素に向けた“まちづくり”の推進 | | | |
|---|---|---|--|--|---|---|
| 省エネ型設備・機器等の導入促進 | 建築物の省エネルギー化の促進 | 環境にやさしい自動車の導入促進 | 適正な土地利用と都市機能の集約 | 公共交通機関の維持確保・利便性向上 | 歩行者・自転車のための環境整備等 | 自動車交通流の円滑化 |
| <ul style="list-style-type: none"> ◎機会を捉えた適切な情報提供による家庭への省エネ型設備・機器の普及拡大 ◎金融機関等と連携した事業者の省エネ型設備の導入等に対する環境配慮型投資の促進の支援 | <ul style="list-style-type: none"> ◎ZEHなど省エネ住宅の普及促進のための広報・啓発 ◎ZEBやBEMSの導入促進に向けた情報提供 | <ul style="list-style-type: none"> ◎EV(電気自動車)、PHV(プラグインハイブリッド自動車)、FCV(燃料電池自動車)の導入促進 ◎環境にやさしい自動車に関する情報提供 | <ul style="list-style-type: none"> ◎適正な土地利用と都市機能の集約によるCO₂排出の少ない集約型都市構造の実現 | <ul style="list-style-type: none"> ◎路線の維持確保や乗り継ぎ機能等の利便性の向上による公共交通機関の利用促進 | <ul style="list-style-type: none"> ◎通行環境の整備による自転車や歩行での移動の促進 | <ul style="list-style-type: none"> ◎交差点改良等による交通渋滞の解消等、自動車交通流の円滑化に向けた取組みの推進 |

1-2 再生可能エネルギー等の導入促進

課題1

日照時間が長いという本県の自然的特性を踏まえ、太陽光発電の継続的な導入促進が図られるよう、環境を整備していく必要がある

施策展開

太陽光発電の導入促進

太陽光発電の導入促進

- ◎住宅用太陽光発電の**設置費用への助成の継続**や**市町との連携**によるより一層の導入促進
- ◎市町における**地域脱炭素化促進事業を推進するための計画・認定制度を積極的に活用した**、地域と共生する形での事業用太陽光発電の導入促進
- ◎**PPA事業等の活用**や、**再生可能エネルギーによる電力調達が進むような取り組み**などによる県有施設における導入の促進

CO₂排出削減の環境価値の活用

- ◎J-クレジット制度を活用した「**かがわスマートグリーン・バンク(太陽光発電)**」の**取組み**を通じたCO₂削減による環境価値の有効活用

課題2

エネルギー源の多様化に向けた取組みを進めるとともに、エネルギー関連産業の振興を図る必要がある

施策展開

エネルギー源の多様化の促進

エネルギー源の多様化の促進

- ◎太陽熱など**多様なエネルギーの導入可能性の検討**
- ◎市町等との連携・協力による**水素の導入可能性・活用可能性の検討**
- ◎販売店等と連携した**FCVの積極的な導入**と市町等との連携による**新たな水素ステーションの建設可能性の検討**
- ◎**地域脱炭素化促進事業を推進するための計画・認定制度の積極的な活用**による市町等と連携した**エネルギーの地産地消モデルの構築**

県内産業の振興

- ◎再生可能エネルギー等に関連する技術開発の動向等についての情報提供による**エネルギー関連産業の振興に向けた支援**
- ◎地域新電力など**県内企業のエネルギー関連産業への参入促進**や**エネルギー関連企業の誘致**によるエネルギー関連産業の育成

1 - 3 森林整備と都市緑化の推進

課題1

森林の適切な整備と保全を通じて森林によるCO₂吸収量の確保を図る必要がある

課題2

CO₂の吸収源のほか、ヒートアイランド対策の観点から都市における緑化を進める必要がある

施策展開

施策展開

森林整備の推進

都市緑化の推進

森林整備の推進

みどりづくりの推進

県産木材の利用促進

地域の緑化の推進

建物緑化の推進

- ◎ **間伐等の森林整備や保安林等の適切な管理・保全**、森林整備の担い手の確保・育成
- ◎ 里山の整備の推進

- ◎ 森林ボランティア団体等の森づくり活動への支援など、**県民総参加の森づくりの推進**

- ◎ 公共建築物や民間住宅等における**県産木材の利用促進**
- ◎ イベント等を通じた**県産木材の普及啓発**

- ◎ 都市公園や港湾緑地、道路の植樹帯などの整備や適切な維持管理

- ◎ 都市部における建築物の**屋上緑化・壁面緑化**の促進

1 - 4 CO₂以外の温室効果ガス対策の推進

課題

高い温室効果のある代替フロンガスやメタン、一酸化二窒素の排出抑制・削減に向けた積極的な取組みを進める必要がある

施策展開

代替フロン対策の推進

メタン及び一酸化二窒素対策の推進

- ◎ 代替フロンを含めたフロン類を使用する機器の適切な管理や、機器の整備・廃棄等に当たってのフロン類の適切な充填や回収についての**周知、指導**
- ◎ フロンガス濃度の実態を把握するモニタリング調査の実施

- ◎ 堆肥の施用による土づくりや、化学肥料等の使用を低減した環境に配慮した農業の推進
- ◎ 家畜排せつ物の適正な堆肥化处理

2-1 気候変動適応センターの機能充実

課題

本県の地域特性を考慮した地球温暖化への適応を進めていけるよう、気候変動適応センターの機能の充実を図る必要がある

施策展開

気候変動適応センターによる情報の収集・整理・分析及び提供

- ◎国立環境研究所等と連携した本県の気候変動の影響や適応に関する**情報の収集・整理・分析**による、センターにおける情報の充実
- ◎センターが収集した農業・林業・水産業などの各分野における将来予測される影響等の**情報や分析結果の積極的な情報提供**

2-2 気候変動に適応した対策の推進

課題

今後より一層重要となる適応の取組みを各分野に応じて、総合的かつ計画的に推進する必要がある

施策展開

各分野（農業・林業・水産業等7分野）における対策の推進

関連産業の振興

- ◎本県で**将来予測される影響等を**7分野32項目に**分類・整理**し、それらに対する**適応策を**試験研究機関とも連携し、**計画的に推進**

- ◎気候変動への適応に役立つ**新たな製品やサービスを研究開発する事業者の支援**など関連産業の振興に向けた取組み

「かがわ省エネ節電所」に登録しよう！

チャレンジする番号を選び、表面の登録票に○をつけてください。
(既に取り組んでいる項目も選択できます。)

| 番号 | 対象 | 取り組み項目 | 削減電力量 (kWh) | 削減CO ₂ 量 (kg) |
|----|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1 | 冷房 | 冷房時は室温28℃を心がける。(27℃-28℃) | 30.24 | 13.0 |
| 2 | | 冷房は必要な時だけ使用する。(1日1時間短縮した場合) | 18.78 | 8.1 |
| 3 | | エアコンのフィルターを月に1〜2回清掃する。 | 15.98 | 6.9 |
| 4 | | 省エネ型のエアコンを使用する。 | 50.50 | 21.7 |
| 5 | | 緑のカーテンを設置する。 | - | - |
| 6 | | なるべく家族がひとつの部屋に集まって、冷房を共有する。(クールシェア) | - | - |
| 7 | リビング | 使用していない部屋の照明は消す。(蛍光灯で1日1時間短縮した場合) | 2.19 | 0.9 |
| 8 | | 電球形蛍光灯やLED電球など、省エネ型の照明を使用する。 | 42.00 | 18.1 |
| 9 | | テレビを見ない時は消す。 | 8.40 | 3.6 |
| 10 | | テレビの画面の輝度を下げる。 | 13.55 | 5.8 |
| 11 | | 省エネ型のテレビを使用する。 | 47.00 | 20.2 |
| 12 | | パソコンを使わない時は電源を切る。(ノート型の場合) | 2.74 | 1.2 |
| 13 | キッチン | 長時間使わない機器はプラグを抜く。(待機電力を50%削減した場合) | 56.50 | 24.3 |
| 14 | | 冷蔵庫は適切な温度に設定する。(強一中) | 30.86 | 13.3 |
| 15 | | 冷蔵庫にものを詰め込みすぎない。 | 21.92 | 9.4 |
| 16 | | 冷蔵庫を開けている時間を短くする。(20秒〜10秒) | 3.05 | 1.3 |
| 17 | | 冷蔵庫の無駄な開閉はしない。 | 5.20 | 2.2 |
| 18 | | 省エネ型の冷蔵庫を使用する。 | 22.750 | 9.79 |
| 19 | 水回り | 壁から適切な距離で冷蔵庫を設置する。 | 22.54 | 9.7 |
| 20 | | 電気炊飯器の保温機能は使用せず、冷蔵庫や冷凍庫にご飯を保存する。 | 0.98 | 0.4 |
| 21 | | 水がなべ底からはみ出さないように調節する。 | - | 2.6 |
| 22 | | お湯を流す時は蛇にフタをする。 | - | 3.6 |
| 23 | | 野菜の下ごしらえに電子レンジを活用する。(根菜の場合) | - | 5.7 |
| 24 | | お風呂は開閉をあけずに入る。 | - | 42.0 |
| 25 | 洗濯・掃除 | シャワーを不必要に流したままにしない。(1分短縮した場合) | - | 14.6 |
| 26 | | タオルで髪をよく拭いてからヘアドライヤーを使う。 | 18.20 | 7.9 |
| 27 | | 温水洗浄便座を使わない時はフタを閉める。 | 17.45 | 7.5 |
| 28 | | 温水洗浄便座の洗浄水の温度を下げる。(中一節) | 6.90 | 3.0 |
| 29 | | 洗濯物はまとめて洗いをする。 | 2.94 | 3.2 |
| 30 | | 洗濯はお風呂の残り湯を使う。 | - | 2.1 |
| 31 | 移動 | 部屋を片付けてから掃除機をかける。 | 2.73 | 1.2 |
| 32 | | 掃除機の集塵パックはこまめに取り換える。 | 0.78 | 0.3 |
| 33 | | 自動車を発進する時は、ゆるやかにアクセルを踏む。 | - | 96.1 |
| 34 | | 車窓遮断にゆとりをもち、加速・減速の少ない運転を心がける。 | - | 33.7 |
| 35 | | 自動車を減速する時は、早めにアクセルを離す。 | - | 20.8 |
| 36 | | 無駄なアイドリングをやめる。 | - | 19.9 |
| 37 | その他 | 公共交通機関の利用を心がける。 | - | - |
| 38 | | 近くは徒歩か自転車で移動する。 | - | 72.4 |
| 39 | | 太陽光発電装置や太陽熱温水器などを設置する。 | - | - |
| 40 | なるべく1.3時〜1.6時の時間帯を避けて電気製品を使用する。 | - | - | |

※削減電力量及び削減CO₂は、1回算出たりの半年間の数値を示しています。 ※削減電力量は、省エネ・節電の効果はあります。

登録票提出先 0760-8570 香川県環境森林部環境政策課 地球温暖化対策グループ
お問合せ先 TEL: 087-832-3215 FAX: 087-806-0227 E-mail: kankyoseisaku@pref.kagawa.lg.jp

かがわ省エネ節電所

省エネ家電普及のキャンペーンとコラボ中！楽しくは折り込みチラシで！

2021年度 夏 登録は10月31日まで！

かがわ省エネ節電所とは…
ご家庭や事業所で取り組んでいる省エネ節電行動にチェックすることで、電力やCO₂の削減量が一目で分かるサイトです。
さらに KIDSポイントでは、家族みんなで省エネについて楽しく学べます。

登録方法

- 1 パソコン・携帯電話から
パソコンから登録！
かがわ省エネ節電所 検索 QRコードで簡単に登録！
- 2 登録票で
下の登録票をハガキに貼り付けて郵送、またはFAXで県環境政策課へ提出

※県内の各自治体から代表1名のみ選出できます。 ※選出に当たっている方も、ご登録をお願いします。(パソコン・携帯の番号はマイページから。)
※ご登録いただいた個人情報は厳正に管理し、本事業以外の目的では使用しません。

9月30日までに登録すると…

かがわ省エネ節電所 登録票

画面の取り組み項目から、チャレンジする番号に○をつけてください。

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

特典！
登録で30円分

省エネはかせオリジナル バスケース プレゼント！

- 【特長】
- 家庭での省エネ行動をチェックすると、消費電力やCO₂の削減量が一目でわかる！
 - PC、スマホからも簡単に登録！(登録は10月末まで)
 - 抽選でプレゼントが当たる！

電気使用量を削減して特典をゲットしよう！

| 電気ご使用量のお知らせ Electricity Service Statement | | 電気料金等領収済のお知らせ(口座振替用) | |
|---|------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 〇〇〇〇 様 | お客さま番号 XXX - XXXX - X - XXXX | 振替月日 9月27日 | 領収金額 7,553円 |
| 00年10月分 使用期間 9月14日~10月15日 | ご契約種別 従量電灯A | 年月分 00年9月分 | 電気料金 7,553円 |
| 当月検針日 10月16日 次回検針日 11月15日 | 契約種別コード 04 | 消費税率相当額(再掲) 350円 | ご使用量 339kWh |
| 当月ご使用量 Electricity used 262 kWh | ご請求予定額 Total charge 5,719円 | 振替予定日 10月25日 | 早期期限日 11月5日 |
| 前年同月の使用量 169 kWh | 口座振替割引 -52.50円 | ご指定口座 指定口座の表示を希望されるお客さまはご連絡ください | |
| 当月指示数 6715 | 353 kWh | XXX 電力株式会社 | |
| 前月(取付)指示数 6453 | | お問い合わせ先 000 - 000 - 0000 | |
| 差引き使用量 262 | | 電話番号(TEL) 0000 - 00 - 0000 | |
| 取替前使用量 | | | |
| 取替月日 | | | |
| 計器番号・検率 (797) | | | |
| 燃料費調整単価 | 00年10月分 00年11月分 | | |
| 最初の11kWhまで | 2.96円 2.96円 | | |
| 上記をこえる1kWhにつき | 0.27円 0.27円 | | |

本状により当社の集金員が集金に伺うことはございません。

対象は
7~9月分!

いずれか1ヶ月分の電気使用量を前年同月より削減できた方には



抽選で県産品やエコグッズをプレゼント！

省エネ家電を購入して特典をゲットしよう！

県産品賞の対象となる製品

統一省エネラベル

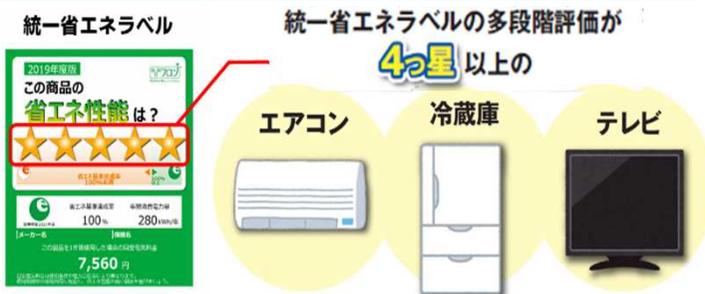
統一省エネラベルの多段階評価が
4つ星以上の

2019年年度
この商品の
省エネ性能は？

★ ★ ★ ★

統一省エネラベル
100kWh 280kWh
7,560円

エアコン 冷蔵庫 テレビ



エコグッズ賞の対象となる製品



※いずれも2021年4月1日～同年10月31日までに購入した製品が対象です。



抽選で県産品やエコグッズをプレゼント！

詳しくは「かがわ省エネ節電所」チラシをチェック！！

令和3年度日傘利用促進キャンペーン

気候変動問題への対応は、温室効果ガス排出を抑える「緩和策」とともに、影響にあらかじめ備え、被害を少なくする「適応策」の取組みも重要です。四国4県では「適応策」の一つとして、熱中症対策に効果のある「日傘」の利用促進を呼びかけています。



ぜひ、チラシの配布にご協力ください。

第2回 ゼロカーボンキックオフ 事業者向けセミナー

地球温暖化とそのリスク、適応策

参加無料 オンライン開催

8月26日(木) 14:00~16:00 主催 香川県

このような方々はぜひご参加ください

- 「温暖化によるリスクを最小限に抑えたい。そのために何が出来るのか」
- 「企業・自治体において環境対策、適応策、SDGsなどを担っている」
- 「適応策の取り組みを模索している」
- 「安心・安全な地域づくりをしていきたい」
- 「気候変動対策が職務となっている」
- 「経営として、温暖化対策の策定を考えている」
- 「気候変動の影響が出ている中で何が求められるのかを掴みたい」
- 「省エネルギー等に係る課題を抱えているが、情報や専門人材等が不足し、解決に至らない」

日時: 8月26日(木) 14:00~16:00(開場13:30)

コンテンツ抜粋(予定)

気候変動とその影響—地球温暖化のメカニズムとリスク
 Point 地球温暖化の影響、備えるための適応への取組の重要性とは

気候変動の地域づくりへの影響と適応策の共創
 Point 地域の気候変動の影響に対応した適応策について理解し、どうアクションをとるか

企業の適応策事例紹介—リスク管理の重要性
 Point 事業活動への気候変動の影響を最小限に抑えるには 実践している例を詳解

カーボンニュートラルと省エネ
 Point 省エネお助け隊・香川県環境保全公社が講演。地球温暖化の抑制を切り口に、省エネ活動実施のメリット等を示す

詳細、申込は

申込〆切: 8月23日(月) 17時

ゼロカーボンキックオフ 事業者向けセミナー

8月26日(木) 14:00~16:00
(オンラインで開催)

申込〆切 8月23日(月) 17:00

詳細、申込は
「環境ビジネス イベント」で検索

ゼロカーボンシフト促進事業

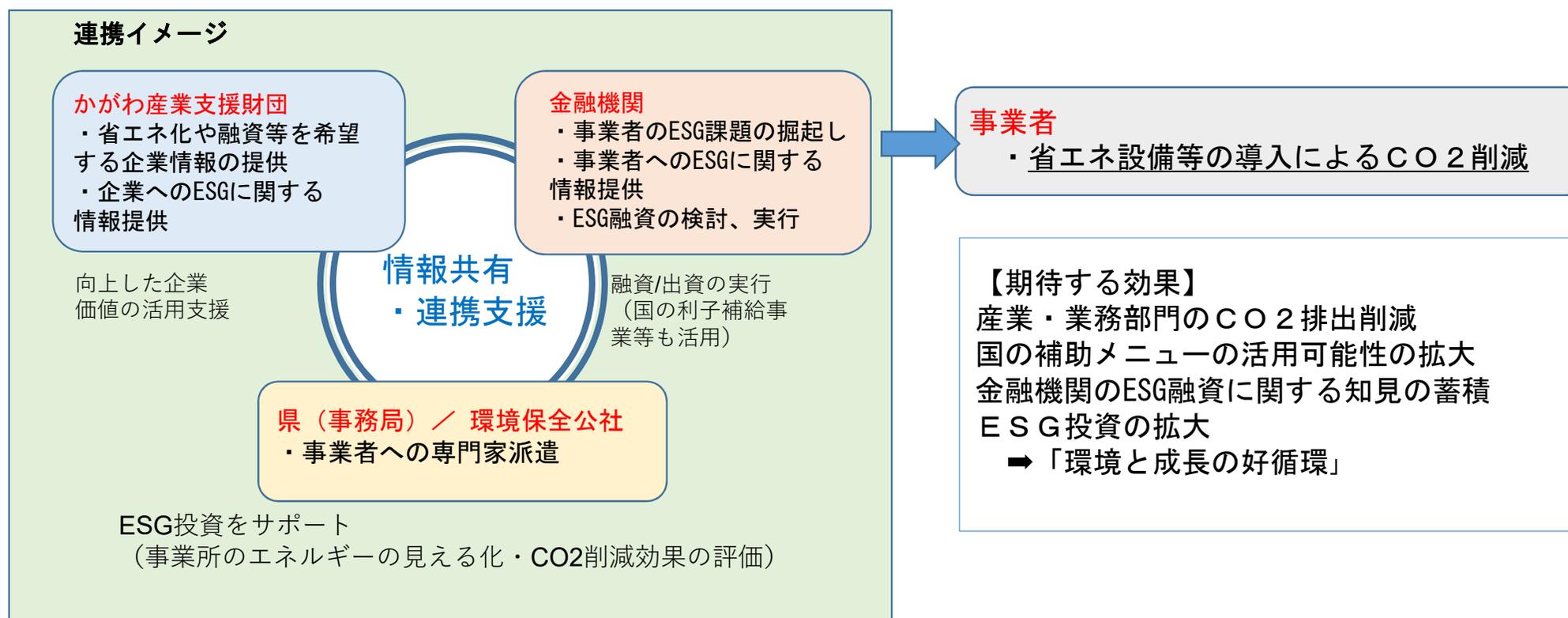
【関係機関でコンソーシアムを構築し、事業者の省エネ設備等の投資を支援】

○情報共有

脱炭素化に向けた国の動向、県内の状況、各主体の取組み、ESG投資に関する県内事業者の普及状況等

○事業者への支援

各主体の連携した支援（産業化支援、ESG融資、取組評価）



気候変動による暑熱・健康等への影響に関する研究

目的

- 1) ヒートアイランド現象の影響を把握する。
- 2) 場所ごとの暑さの違いを把握する。

実施方法

- ・市街地と郊外にある高等学校をそれぞれ1地点選定し、温湿度やWBGT値等の測定を行う。
- ・それぞれの学校ごとに、暑さが違うであろう地点を10地点選び、測定を行う。
(階数や日あたりを考慮して、屋内と屋外で測定を行う。)
- ・数種類の機器を使用する。(機器間の値の差を比較するため)

データの整理・分析

- ・市街地と郊外で値の差を比較する。
- ・設置場所による値の違いを比較する。
- ・気象庁観測地点で提供されているWBGT値と測定値を比較する。
- ・熱中症搬送者数データとWBGT値との関連を考察する。

設置のようす



まとめ

- 計画を策定した後、どのように取組みを進めていくかが重要
- 脱炭素に向けた取組みは多岐に渡っていることから、県民、事業者、行政などが、十分に連携・協力して一丸となって取り組んでいく必要がある

ご清聴ありがとうございました