

協働による環境学習推進事業

1 事業の概要

ごみ処理や景観などの身近な問題から地球規模の環境問題に至るまで、幅広く複雑多岐にわたる環境問題の解決には、県民一人ひとりの参加と多様な主体の協働による取組を地域において進めることが大切です。そのため、県では、地域のNPO等環境団体との意見交換や効果的な環境学習の企画提案の場として平成20年に設置した「岡山県環境学習協働推進広場」を基盤に、広場の登録講師を派遣して行う環境学習出前講座など、関係団体と行政との協働による環境学習を推進しています。

2 平成30年度実績

- ・環境学習出前講座の実施 361件
(温暖化40回、エネルギー106件、自然109件、ごみ75件、暮らし22件、持続可能な社会6件、その他3件)
- ・環境学習指導者レベルアップ研修会の実施 3回
- ・環境学習指導者入門講座の実施 3回
- ・環境学習次世代指導者発掘・育成事業の実施 28回
基礎研修1回、OJT研修27回
- ・おかやま環境教育ミーティングの開催 参加者 188人
(8/9、岡山コンベンションセンター)
環境学習指導者、学校関係者、企業、環境NPO等の多様な主体が協働するきっかけをつくる場として実施



<環境学習出前講座>



<おかやま環境教育ミーティング>

担当部署

環境文化部 環境企画課 新エネルギー・温暖化対策室

環境学習エコツアー事業

1 事業の概要

環境問題に対する正しい理解と環境意識の高揚を図るため、小中学生や地域団体等を対象に、環境関係施設を見学、体験する「環境学習エコツアー」を実施しています。

2 平成30年度実績

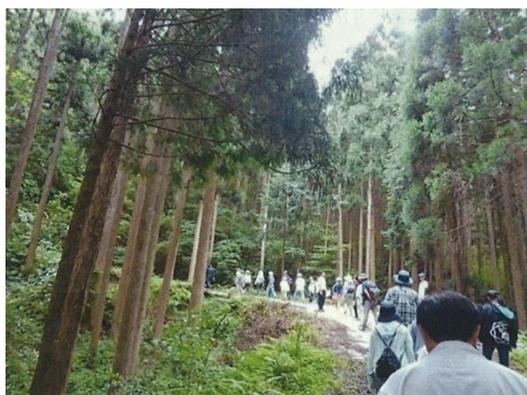
参加者 3, 214人（団体向け3, 150人、個人向け64人）



<エコ&自然観察コース>
キリンビアパークの省資源取組の説明



<児島湖・海コース>
児島湖クルーズ船内



<森林満喫&リサイクルコース>
植林現場の見学

担当部署

環境文化部 環境企画課 新エネルギー・温暖化対策室

アースキーパーメンバーシップ推進事業

1 事業の概要

地球温暖化を防ぐため、地球にやさしい生活に取り組む人たちを、「アースキーパー（地球を守る人）」として会員登録することによって、省エネ重視のエコなライフスタイルへの転換を図ります。

12月の地球温暖化防止月間には、会員が集まり、エコワークショップやエコ講座等を楽しむ「アースキーパーのつどい」を開催します。

また、平成30年4月1日から、県民への普及啓発ツールとしてより効果的な運用が図られるよう、ホームページに、いつでもどこでも二酸化炭素削減量が計算できる「環境家計簿」機能や、取組みに応じてポイントが付与されプレゼントに応募できる機能のほか、会員同士が情報交換できる機能などを新たに追加するなど、制度のリニューアルを公開しました。

2 平成30年度実績

会員数 12,394（県民版11,819人、事業所版575人）

アースキーパーのつどい2018の開催 参加者 265人

（12/22、岡山コンベンションセンター）



<アースキーパーのつどい2018>

- ・深海生物トークショー
（地球温暖化がアラスカの生物や暮らしにもたらす影響についての講話等）
- ・ワークショップ
（エコなものづくり体験）

担当部署

環境文化部 環境企画課 新エネルギー・温暖化対策室

地球温暖化防止活動推進員支援事業

1 事業の概要

「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき、県では、地球温暖化に関する現状・知識の普及、対策の推進を図るため平成14年から「地球温暖化防止活動推進員」を委嘱しています。

県下で活動している推進員は81名（平成30年度末現在）で、地球温暖化防止や環境保全、ゴミ・リサイクルなどの分野について、それぞれの地域や学校での講師活動や啓発イベントの手伝い、その他の普及啓発活動等にボランティアとして取り組んでおり、県では推進員研修会の実施等によりその活動を支援しています。

2 平成30年度実績

- ・ 推進員研修の実施 2回（10/16、11/19）
- ・ 啓発関係資材等の整備（パンフ・環境家計簿作成）



<推進員研修>
バイオガスプラント見学

担当部署

環境文化部 環境企画課 新エネルギー・温暖化対策室

エコアクション21認証取得支援事業

1 事業の概要

事業者がエコアクション21の認証・登録を受け、温室効果ガスや廃棄物の排出量削減等の環境負荷を低減する取組を支援するため、県ではエコアクション21の認証取得費用の一部を補助する「岡山県エコアクション21認証取得支援事業補助金」を平成28年度に創設しました。

エコアクション21は、環境省が定めた環境マネジメントシステムで、国際規格のISO14001に比べ、中小事業者にも取り組みやすいのが特長です。省エネを中心に節水や廃棄物削減などに取り組み、経費削減効果も期待できます。全国で約7,900事業者、県内で約110事業者が認証・登録を受けています。

2 平成30年度実績

- ・ 交付実績

364,000円（4事業者）

- ・ 補助対象

県内に事業所を有し、エコアクション21の新規認証・登録を受けた事業者に対し、認証・登録に係る審査費用、認証・登録料の1/2（上限10万円）を補助

担当部署

環境文化部 環境企画課 新エネルギー・温暖化対策室

児島湖ヨシの刈取り・リサイクル事業

1 事業の概要

ヨシ群落は、児島湖の鳥類・魚類の繁殖の場として重要な役割を担っており、このヨシ群落を良好な状態に保つためには、冬季に枯れた茎を刈り取って株の再生を促すことが必要です。また、湖水に含まれる窒素やリンを吸収して成長したヨシを冬季に刈り取り、湖外へ持ち出すことで、児島湖の水質保全に役立っています。

そこで、ヨシの刈取り及びごみの回収作業を行うとともに、刈り取ったヨシをリサイクルすることで有効に活用しました。

また、県内の児童・生徒を対象に、ヨシの刈取りや、工作を通してリサイクルを体験する機会を設けました。

2 平成 30 年度実績

(1) ヨシの刈取り及びごみの回収

①ヨシの刈取り

区 域	面積 (m ²)	重量 (kg)
灘崎北七区	30,590	27,800
笹ヶ瀬橋付近	0	0
八浜・水鳥親水公園	900	1,200
合 計	31,490	29,000

②ごみの回収

分 類	可燃物	ガラスくず	空き缶等	廃プラスチック類	廃材	合計
数量 (kg)	360	70	50	50	930	1,460

<ヨシの刈取り>



<ごみの回収>



(2) ヨシを活用したリサイクル品

刈り取ったヨシは、果樹農園等でマルチング材*や堆肥として活用しました。

また、刈り取ったヨシの一部を用いてヨシ箸を作成し、環境イベントで配付することで、来場者にヨシの水質保全効果などの理解を深め、児島湖の水質保全への関心を高めました。

※マルチング材・・・土表面に敷き詰め、土の乾燥や雑草の繁殖を防ぐ資材

再生利用の用途	ヨシの使用量 (kg)
マルチング材	16,000
千両ナス栽培 (堆肥等)	12,000
ヨシ箸	1,000
合 計	29,000

<マルチング材として再利用>



<児島湖ヨシを使用したヨシ箸>



(3) ヨシの刈り取り体験・工作体験

児島湖に親んでもらうとともに、廃棄物のリサイクルなど環境保全に関する関心を高めるために、高校生及び小学生を対象にしたヨシの刈り取り体験や、小学生を対象にしたヨシを利用した工作体験を実施しました。

① ヨシ刈り体験

玉野市立大崎小学校3年生20名及び岡山市立七区小学校4年生24名並びに岡山県立津山工業高等学校工業化学科の1年生40名が、ヨシの刈り取りを体験しました。

また、ヨシを刈り取った場所に散乱していたごみを回収しました。

〈ヨシ刈り体験〉



〈ごみの回収〉



②工作体験

県内の4小学校で、児島湖の環境保全やヨシの水質保全に係る役割などを学習してもらうとともに、刈り取ったヨシを利用したヨシ笛や額縁などの工作に取り組んでもらいました。

学校名	学 年	参加児童	工作物
岡山市立七区小学校	4年生	24名	額縁、ブーブー笛、パンパイプ など
玉野市立大崎小学校	3年生	20名	
玉野市立八浜小学校	4年生	28名	
真庭市立川東小学校	4年生	16名	

〈ヨシの工作を行う大崎小学校の児童〉



〈ヨシを使った額縁〉



【担当部署】 環境文化部 環境管理課 水環境湖沼保全班

ごみゼロ社会推進事業（プロジェクト推進会議）

1 事業の概要

県内の廃棄物の発生抑制、再使用及び再利用を県民総ぐるみで推進するために設置した岡山県ごみゼロ社会プロジェクト推進会議により、各種計画の策定及び施策の企画立案等を行う。

2 平成30年度実績

平成30年5月14日 委員15名が出席し、第1回会議を開催した。

議題：Ⅰ 平成29年度の取組実績について

1 会議の開催

2 重点取組事業

(1) おかやま・もったいない運動の推進

(2) マイバッグ運動の推進・レジ袋削減事業の実施

(3) 食品ロス削減の促進

3 その他普及啓発事業

Ⅱ 平成30年度の取組（案）について

1 会議の開催

2 重点取組事業

(1) おかやま・もったいない運動の推進

(2) マイバッグ運動の推進・レジ袋削減事業の実施

(3) 食品ロス削減の促進

3 その他普及啓発事業

3 担当部署

環境文化部 循環型社会推進課 資源循環推進班

ごみゼロ社会推進事業（岡山県エコ製品の認定・PR）

1. 事業の概要

岡山県循環型社会形成推進条例第23条に基づき、平成14年10月に策定した「岡山県再生品の使用促進に関する指針」の周知徹底を図るとともに、条例に基づき創設した岡山県エコ製品認定制度の適正な運用を図ることにより、再生品の需要を喚起し、資源の循環的な利用を促進します。

2. 平成30年度実績

○岡山県エコ製品の認定等

グリーン購入対策会議を年2回（8月、2月）開催し、岡山県エコ製品の認定や品目の追加を行っています。

認定件数 381件 平成31年3月31日時点

○岡山県エコ製品等再生品の普及

巡回エコ製品等普及展示会等のイベントの開催、県の環境イベントでのPR、岡山県のホームページへの掲載、広報誌によるPR、認定製品リストの作成・配布等により、再生品のPRに努めるとともに、岡山県エコ製品をはじめとする再生品の使用を県民、事業者及び市町村へ働きかけます。

① 環境イベント等での展示会

- ・平成30年6月 3日 井原市環境フェア（井原市） 来場者：約1,900人
- ・平成30年6月19日 親子エコフェスタ2018（津山市） 来場者：約1,000人
- ・平成31年1月24～25日 おかやまテクノロジー展2019（岡山市） 来場者：10,136人
- ・常設展示（テクノサポート岡山） など

② エコ製品リストの作成



エコ製品・エコ事業所リスト



エコ製品認定マーク

担当部署 環境文化部 循環型社会推進課 資源循環推進班

中小企業 3 R 推進アドバイザー派遣事業

1 業務の目的

県内の企業のうち、中小企業が占める割合（企業数）は99.8%となっていることから、企業の3Rを推進するためには、中小企業への取組を強化する必要があります。

県内の中小企業では、自社で発生する廃棄物を減らすことによるコスト削減化、事業活動における3Rの導入、事業所のゼロエミッション化など、循環型社会の形成を推進するため、廃棄物の排出抑制、リサイクルなどに積極的に取り組みたいと検討する企業が存在する一方、それらの取組を実施するため、企業は多くの課題を抱えている現状があります。

そういった課題やニーズに沿った助言、情報提供、橋渡し等のアドバイス（事業所のゼロエミッション化、事業活動における3Rの導入、循環資源の活用に向けた事業パートナーとのマッチング等）を行うことにより、産業振興と循環型社会形成の両立を図ることができるとともに、近年横ばいを続けている3R関連施策の発展が期待できます。

2 業務の内容

岡山県循環型社会形成推進条例（以下「条例」という。）に基づく「岡山県循環資源総合情報支援センター」に指定されている（公財）岡山県環境保全事業団に標記事業を委託し、事業団内に設置されている「エコアクション21地域事務局」が認定・登録している「エコアクション21審査人」等、環境への取組などに精通している人物をアドバイザーとして企業に派遣し、生産部門、事務部門それぞれに応じた取組方法等のアドバイス等を行います。

また、同様の事業を実施している他府県に視察を行い、知見を得ることで本事業をより効果的に進めます。

※アドバイス例．事業所のゼロエミッション化、事業活動における3Rの導入
循環資源の活用に向けた事業パートナーとのマッチング 等

3 平成30年度実績

アドバイザー訪問件数：72件

4 担当部署

環境文化部 循環型社会推進課 資源循環推進班

おかやま・もったいない運動推進事業

1 事業の概要

「もったいない」をキーワードとして、循環型社会の形成に向けた「3R」（発生抑制（リデュース）、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル））についての県民一人ひとりの意識改革と実践行動を促すため、「おかやま・もったいない運動」を推進する。

2 平成30年度実績

① 「おかやま・もったいない運動」推進フォーラム

6月の環境月間及び10月の3R推進月間等に、県内3県民局が管内市町と協働で、展示や体験コーナーなどを中心に開催した。

- 「1日環境大学」
日 時：6月2日(土) 10時30分～16時20分
場 所：鏡野町一円
- 井原市環境フェア
日 時：6月3日(日) 9時～12時
場 所：井原駅前広場・井原駅ビル [井原市七日市町944-5]
- 親子エコフェスタ2018
日 時：6月10日(日) 10時30分～15時30分
場 所：アルネ津山及び津山中心商店街他 [津山市新魚町及び周辺]
- くるりんクルクル～省資源・省エネルギー展～
日 時：10月21日(日) 9時30分～15時
場 所：玉野市リサイクルプラザ[玉野市槌ヶ原3072-1]
- エコフェスタびぜん
日 時：11月11日(日) 10時～15時
場 所：鳥ヶ鳴公園[備前市吉永町都留岐211-1]
- 新見みんなのエコフェスタ2018
日 時：11月17日(土) 10時30分～14時
場 所：新見市憩いとふれあいの公園[新見市正田330]

② おかやま・もったいない！小学生ファミリーエコチャレンジコンテスト

県内の小学校、小学生とその家族を対象に、夏休みを中心とした期間に家庭でできる「3R推進」や「地球温暖化防止」に向けた取組にチャレンジした報告を募集し、優秀な取組を表彰した。

- 応募数 28校、773点
- 受賞者 個人の部（最優秀賞1名、優秀賞5名、努力賞10名）
団体の部（最優秀賞1校、優秀賞3校）

※表彰式（「アースキーパーのつどい2018」において開催）

- 日 時： 12月22日(土) 11時～12時
- 場 所： 岡山コンベンションセンター

3 担当部署

環境文化部 循環型社会推進課 資源循環推進班

エコライフ推進事業

1 事業の概要

自らのライフスタイルを見直し、家庭ごみの排出抑制（Reduce）を図る契機とするため、買い物にマイバッグを持参し、レジ袋の受取を辞退する啓発活動や会食の料理を食べきる啓発活動を推進する。

2 平成30年度実績

① 岡山県統一ノーレジ袋デーの取組

- ・毎月10日を「岡山県統一ノーレジ袋デー」と定め、事業者、消費者・環境団体、市町村と協働で、買い物の際に「レジ袋を受け取らないようにする運動」を展開し、レジ袋削減に対する県民意識の向上を図る取組を実施した。

参加店舗数 1, 584店舗（平成31年4月1日現在）

レジ袋辞退率 24.3%（平成31年2月現在）

- ・事業者へレジ袋辞退カード、ポスター、ステッカー等の啓発資材を送付した。
- ・若年層への啓発として小学4年生へクリアファイル配布、大学の入学式や成人式でチラシやエコバッグを配布した。
- ・6月及び11月のおかやまマイバッグキャンペーンでの啓発活動を実施するとともに、県及び各市町村発行の広報紙等において広報を行った。
- ・マイバッグ持参率等を把握するため、平成31年1月～3月に、県内15店舗でマイバッグ持参率等アンケート調査を実施した。

マイバッグ持参率 46.5%

レジ袋が有料になった場合、「マイバッグを持って行く」と答えた人の割合 78.0%

②おかやま30・10運動

○夏のおかやま30・10運動 — のこサマ〜で〜♪

- ・取組期間：平成30年5月1日～8月31日

○冬のおかやま30・10運動 — おいしく残さず食べきろう！

- ・取組期間：平成30年12月1日～平成31年1月31日
- ・「全国おいしい食べきり運動ネットワーク協議会」が行う全国一斉の「外食時の『おいしい食べきり』全国共同キャンペーン」に合わせて呼びかけを実施した。

3 担当部署

環境文化部 循環型社会推進課 資源循環推進班

食品ロス・家庭ごみ削減促進事業

1 事業の概要

食品ロスを中心とした家庭ごみの削減を図るために多方面からの啓発事業を行う。

2 平成30年度実績

①のこさずたべよう促進事業

○のこさずたべよう料理レシピコンテスト（7月16日～9月18日）

・43作品（ごはん部門28作品・おやつ部門15作品）の応募があった。

○のこさずたべよう料理レシピ集作成

・上記コンテストにおける最優秀作品及び優秀作品10作品を掲載したもの

○サルベージ・パーティ®（10月14日実施）

・岡山ふれあいセンター・調理実習室にて、事前登録の24名が参加

・「のこりもの食材」を美味しい料理に変身させ一緒に食べきるパーティ

○食べて知ろう・食品ロス削減展（11月3日実施）

・岡山市北区表町 Café&Space「KOTYAE」にて、約200名が参加

・「のこさずたべよう料理レシピ集」の配布や食品ロス削減パネル展示等

②地域を学んでのこさずたべよう事業

若い世代の食品ロス削減意識の醸成のため、食品がつくられるまでの労力や食品がうまれてくる地域の土壌・気候・風土等に係るフィールドワーク、若者の視点や発想を生かした小学生が取り組みやすい教材の作成及び小学校への出前講座等について、大学の研究室等が行う研究活動を支援した。

○山陽学園短期大学【和気町立本荘小学校】

○ノートルダム清心女子大学【倉敷市立天城小学校】

○岡山大学【新見市立刑部小学校】

③みんなでチェック！わが家のごみーごみ削減プロジェクト

10月1日～11月30日までの期間、食品ロス削減等を意識し、工夫しながらごみ削減に取り組んでいただくことを目的とした県民参加プロジェクトを実施した。

3 担当部署

環境文化部 循環型社会推進課 資源循環推進班

里海保全活動支援事業（海面アダプト事業）

1 事業の概要

（1）趣 旨

瀬戸内海の環境保全を推進することを目的に、平成15年度から海洋レジャー関係の団体が行う海面の清掃美化活動に対して支援しています。

（2）方 法

活動団体、地元市と県の3者で活動にかかる合意書の締結を行った上で、活動団体が船舶を使用して海面に浮遊しているごみを回収し、地元市の支援の下に処分します。県は、清掃活動に必要な清掃用具の購入費等について助成しています。

2 平成30年度実績

（1）活動実績

活動団体	活動日時	活動場所	活動結果
岡山県東部地区 小型船安全協会 (岡山市)	7月20日(金)	岡山港周辺海域	延べ32名
	9月28日(金)		延べ7隻
岡山県西部地区 小型船安全協会 (倉敷市)	7月20日(金)	水島港、玉島港及び その周辺海域	延べ20名
	9月28日(金)		延べ10隻

（2）回収したゴミの概要

① ごみの量：2トン車6台分

② ごみの内訳

項 目	流木・草	ビニール・発泡スチロール	ペットボトル	缶・ビン	その他
割合(%)	79	8	5	7	1



担当部署

農林水産部 水産課 振興班

スーパーエンバイロメントハイスクール研究開発事業

1. 事業の概要

廃棄物のリサイクル技術の研究・開発など環境教育を重点的に行う学校をスーパーエンバイロメントハイスクールに指定し、カリキュラムの開発、大学や研究機関との効果的な連携方策等について研究を推進し、課題に気づき、その解決に積極的に取り組むことのできる人材の育成を図るとともに、環境教育に関する教材を開発しています。

2. 研究開発実施校

○岡山工業高等学校（平成22～24年度）

校内や地域から出るコンクリートなどの廃棄物をリサイクルして、再生コンクリートを製造する研究に取り組んでいます。

平成24年度は、製造した再生コンクリートを使ったベンチやテーブルなどの製品を、地域の小学校や幼稚園へ寄贈するなど、啓発活動に取り組みました。



○笠岡工業高等学校（平成22～24年度）

岡山県の特産品であるカキの殻を原料として、魚礁ブロックやアマモ養殖板を製造する研究に取り組んでいます。

平成24年度は、大学と連携して製造した魚礁ブロックを、地域の漁業協同組合と連携して笠岡沖に設置しました。さらに、海の現状の調査、アマモ養殖板の実用試験などに取り組みました。



○高梁城南高等学校（平成24～26年度）

ヒラタケ等の菌床栽培によって発生する廃オガクズを、ペレットストーブの燃料や、日本の伝統建材である三和土（たたき）や漆喰（しっくい）の材料として再利用する研究に取り組んでいます。

平成26年度は、三和土を用いた床面施工を行い、交流温室を完成させました。この温室を近隣の幼稚園児に開放したり、生産物の販売実習を行ったりすることで教育における循環型社会の推進に取り組みました。



○津山工業高等学校（平成27～29年度）

ESDの視点から地域の資源であるバイオマスの有効利用や食用廃油をリサイクルできる移動式の石鹼製造プラントを活用した出前授業を実施するなど、地域の活性化や資源の有効活用に取り組むことができる人材育成を目指しています。

平成29年度は、荒廃した竹林を整備し、粉碎した竹チップをバイオマス燃料・消臭材や地域と協働して牛舎敷料・土質改良材として竹の循環型資源活用に取り組みました。



○岡山工業高等学校（平成30年度～令和2年度）

鉄鋼スラグを活用した高機能コンクリート部材について、高大連携推進の下、設計・製作・各種試験等の研究を行います。さらに、地域と連携し、鉄鋼スラグを活用したコンクリート部材を地域内で有効利用することにより、産業副産物の有効利用、環境負荷低減材料の開発を目指しています。

平成30年度は、講演や見学・視察等により学んだ知識や技術を用い、コンクリート甲子園に挑戦しました。また、本格的な地域環境整備のための準備として、高機能コンクリートを用いて小面積の部分補修に取り組みました。



担当部署

教育庁 高校教育課 職業指導班