

第2部 環境の状況及び保全・創出に関して実施した施策

第1章 「清流の国ぎふ」を未来につなぐ人づくり

第1節 環境に配慮した自主的行動の促進

1 体験を重視した環境教育の充実

(1) 河川を活用した環境教育事業

ア カワゲラウオッチング（水生生物調査）の実施＜環境企画課＞

カワゲラウオッチング（水生生物調査）は、小中学生たちが水に親しみながら、身近な河川に生息する生物を調べることにより、河川の水質状況を知ってもらうとともに、調査の体験を通じて水質保全の必要性や河川愛護の重要性を認識してもらうなど、環境学習の入口ともなるため、県内の小中学校、地域で活動する環境保全団体等に参加を呼び掛けており、例年、大勢の参加を得ている。

平成28年度のカワゲラウオッチング参加数は、小中学生など107団体、延べ5,437人で、73河川、延べ121地点の河川に生息する生物を調べたところ、74地点（61.2%）がきれいな水と判定された（資料35）。

イ 上下流交流事業の実施＜環境企画課＞

上下流域の地域住民や次世代の担い手となる子どもたちが、森・川・海のつながりや相互の自然環境等に理解を深め、自然と積極的に関わる姿勢や環境保全意識を育むことを目的に、流域の親子を対象として県内外の森川海で環境学習や環境保全活動等のプログラムを行う上下流交流ツアーを開催し、平成28年度は、22回、479人が参加した。

ウ 清流の国ぎふづくり水環境イベントの開催＜河川課＞

「清流の国ぎふ」づくりを支える人づくりを推進するため、平成28年度は、川や川に棲む生き物との触れ合いを通じて、身近にある自然環境の大切さを考えることを目的とした「清流の国ぎふづくり水環境イベント」を開催し、小学生とその親、計74名が参加した。

エ 水辺の楽校プロジェクト＜河川課＞

小学校の近隣で河川改修を実施する場合に、市町村の要望に基づき、河川が体験学習の場となるような身近な水辺として整備している。

具体的には、自然な河岸、瀬や淵などの創出、水辺に近づける護岸等の整備を行う。県内では、瑞浪市の土岐川、山県市の鳥羽川、岐阜市の戸石川が登録されている。

オ 川を題材とした総合的な学習の時間に取組む団体に対する支援の実施＜河川課＞

将来を担う子どもたちに、身近にある川について学んでもらい、日々の暮らしを守る川の役割や環境に関する理解を深めてもらうことを目的に、平成14年度から川を題材とした「総合的な学習の時間」に取り組む小中学校等に対して、職員の講師派遣などによる支援を実施している。

平成28年度は、従来から行ってきた身近な川の生物調査や水質調査などの体験学習に加えて、子どもたちの防災への意識を高めることを目的に、伝統的な防災施設や過去の水害、土砂災害に関する学習にも積極的に取り組み、県内71の小中学校等に対して支援活動を実施した。

カ 県民の感覚による河川調査の実施＜環境企画課＞

視覚や嗅覚を使った簡単な調査手法「感覚による川の評価方法」を利用し、地域の河川の状況調査を県民自ら行い、現状を評価・確認することで、水質保全意識の高揚を図っている。平成28年度には、小中学校や環境保全団体、延べ5,173人が調査を行い、延べ163地点で調査が実施された。

キ 「清流調査隊」の編制＜環境企画課＞

地域を流れる川の水質を改善するために、地域で連携して川の状況調査、家庭での生活排水の削減に取り組むため「清流調査隊」を編制し活動している。県民の目で地域の川の状態を観察することで、身近な水環境への意識を高め、各家庭での生活排水対策により川への影響を減らし、水質の改善につなげる。

平成28年度は、計1,300名が「清流調査隊」として、生活排水対策に取り組んだ。

ク ぎふ清流未来の会議の開催＜環境企画課＞

子どもたちの環境教育の活動を中心に、それに関わる指導者や各種団体の活動に至るまで、清流の国ぎふの未来に繋がる学習成果発表会等を行う「ぎふ清流未来の会議」を開催し、平成28年度は、岐阜県内の小・中学校、高等学校4校、下流域である三重県内から1校、109名が参加した。県域を越えた流域一体の環境保全意識を高める機会を提供することができた。

(2) 地域の農業資源を活用した環境教育事業

ア 農地や農業用施設を活用した環境学習の実施＜農村振興課＞

将来を担う子どもや地域住民を対象に多様な生きものが生息する環境の大切さや農地や農業用施設の有する多面的機能、農業用水の歴史調査などの環境学習を実施している。平成28年度は「ぎふ田んぼの学校」を県内24地区で実施した。

イ 農業・農村の役割や魅力を伝える学習教材の制作<農村振興課>

将来に渡って引き継ぐべき代表的な水土里資源（農地や農業用施設など）について歴史調査や魅力の発掘を行い、子ども向けの多面的機能の学習教材として映像を制作し普及啓発を図っている。平成28年度は県内6箇所の資源を題材として映像を制作し、県ホームページへ掲載した。

(3) 地域の林業資源を活用した環境教育事業

ア んぎふ木育ひろばの設置<恵みの森づくり推進課>

身近に「ぎふ木育」を体験できる拠点として、県内各地の児童館、図書館、子育て支援センター等の地域に開放された施設に、ぎふの木のおもちゃと家具等を備えた「ぎふ木育ひろば」の設置を進めており、平成28年度末までに36施設において設置した。

イ 木育教室・緑と水の子ども会議の実施<恵みの森づくり推進課>

木育教室を実施する幼稚園、保育園、子育て支援センター等や、森林環境教育を実施する小中高等学校、特別支援学校に対し、プログラム・教材の提供、講師の派遣、活動場所の紹介等の活動支援を行っている。平成28年度は36施設で木育教室を、68校で緑と水の子ども会議を実施した。

ウ んぎふ木育交流会の開催<恵みの森づくり推進課>

森のようちえんやプレーパークの実践者を対象に、ぎふ木育交流会を開催し、指導者として必要な技術や知識の習得、ネットワークの構築等の支援を行っている。平成28年度は3回開催し、計402人が参加した。

エ 林業に関連する学習機会の充実 みどりの少年団の推進<恵みの森づくり推進課>

みどりの少年団は、緑を守り、育てる心を養うことを目的に活動する小中学校児童生徒たちの自主的団体であり、その団体数は、69団体約5,200人（平成29年3月31日現在）となっている。

オ 森林文化アカデミー森と木のオープンカレッジの開催<林政課>

岐阜県立森林文化アカデミーにおいて、一般の方々を対象に自然、環境、木工など、森林と森林文化に関する「森と木のオープンカレッジ」を実施している。平成28年度は26講座、64回開催し、計3,022人が受講した。

(4) 日常生活に即した環境教育事業

ア エコドライブ講習会の開催<環境管理課>

エコドライブの普及を図るため、「エコドライブ講習会」を開催している。平成28年度は1回開催し、11人が参加した。

イ ストップ！地球温暖化教室の開催<環境企画課>

地球温暖化防止の環境教育を推進するため、岐阜県地球温暖化防止活動推進センター、中部電力（株）岐阜支店と協働して、小・中学校を対象とした地球温暖化防止教育プログラムを作成し、県内6小学校において出前教室を開催した。

ウ 家庭から省エネチャレンジの実施<環境企画課>

家庭からの温室効果ガス排出量の削減を図るため、温暖化対策や省エネの必要性を学び、小・中学校を対象とした家庭での省エネの取り組み方を実践するプログラムを作成し、県内の2小学校、1中学校において出前教室を開催した。

エ 地域に根ざした環境学習の推進<学校支援課>

小・中学校では、「総合的な学習の時間」を中心に、身近にある自然環境等を題材にして自然と人々の暮らしとのつながりを探究したり、家庭や地域住民と協力して環境保護活動をしたりするなど、体験的な学習に取り組んでいる。具体的な活動としては、各地域の森林や河川に生息する動植物等について調査活動を行ったり、自然と深い関わりのある山村での生活を体験したりしている。これらの活動を通して、ふるさとの豊かな自然を見つめ、よりよい環境を育んでいこうとする意欲の醸成が図られている。また、特別活動において、児童会・生徒会が自主的、日常的にリサイクル活動や地域の清掃活動、花・緑化運動などを行っている事例もある。

県立高等学校では、特色ある学校づくりの一環として、地域に根ざした環境に対する取り組みを積極的に企画立案して実施している学校がある。例えば、栗殻を畑の肥料やキノコの菌床として利用するための研究をしている学校や、ハリヨの調査研究及び環境保全活動を行い、地域の各家庭に啓発活動をしている学校がある。また、ギフチョウが生息できる森林環境づくりの調査研究を行っている学校もある。

オ 岐阜県博物館を活用した環境学習の推進<文化伝承課>

岐阜県博物館において、自然環境及び古生物学をテーマとした展覧会を開催するとともに、自然分野（生物・地学）に関わる催し物や出前授業、講演会を実施した。

博物館の学校団体利用では、「春見つけ」、「秋見つけ」、「里山オリエンテーリング」等を実施し、里山のフィールドを活用し身近な植物や生き物の観察をするなかで環境について学ぶ機会とした。

自然分野に関わる催し物では、「学芸員と学ぶ百年公園のチョウ」（4月9日）、「学芸員と学ぶ百年公園の植物」（5月1日）、「ジオサイトめぐりin岐阜[東濃編]」（11月13日）を実施した。また、「七草がゆを食べよう」（1月7日）では春の七草等の植物を展示紹介し、身近な行事と自然の関わりについて紹介した。「ナイトミュージアム」（7月30日）では夜ならではのセミの羽化や星空を観察し、親子で環境を学ぶ機会とした。

自然分野の出前授業では、「カワゲラウォッチング」「化石レプリカづくり」「ウシモツゴ勉強会」などをテーマに8回を実施し、自然のすばらしさや環境保護の重要性を考える機会を提供した。また、山田市、瑞浪市、加茂郡七宗町へは、それぞれの自治体が主催する自然観察会等に講師を派遣した。

開館40周年記念講演会では、一流の研究者による講演会「極限世界から宇宙生命の可能性を探る」（4月24日）、「スプーン一杯の土が人類を救う～微生物の力を借りて薬を創る～」（8月7日）等5本を実施、公開講座（博物館学芸講座等）として、「ひだの自然の自然の魅力を伝えよう」（4月23日、飛騨まち博）、「100年で虫はこれだけ変わる！」（10月16日）、「再発見！恵那山の地質」（3月25日）などを実施した。

また、環境省生物多様性センターの事業「モニタリングサイト1000里地調査」に参加し、博物館サポーターの協力も得て、百年公園の植物相、鳥類、中・大型哺乳類、蝶類について定期的に調査を実施した。

2 各主体が行う環境教育の支援

(1) 環境教育を推進する学校、団体等への支援

ア 清流の国ぎふ環境学習推進事業の展開<環境企画課>

学校や地域における環境学習をより効果的かつ総合的なものとするため、環境学習の専門家を派遣し、体験学習の進め方や単元指導計画等についてのアドバイスや講義を行った。

平成28年度は、県下18小中学校等に対して、環境教育推進員等を計39回派遣した。

イ 岐阜県環境学習出前講座（ECO講座）の実施<環境企画課>

環境行政に携わる県環境生活部及び県事務所環境課の職員や地域の人材を、学校や事業者、地域のコミュニティに、講師あるいは環境学習のお手伝いとして平成12年から派遣しており、平成28年度は137回派遣した。

3 環境教育等情報の充実・発信

(1) 環境教育用教材の作成

ア 環境教育副読本の作成<環境企画課>

「環境問題を自らの課題として考え、その解決のための行動ができる人づくり」を推進することを目指し、小学5年生を対象とした環境教育副読本を作成し、すべての小学校に配布した。

(2) 環境保全にかかる情報の発信

ア 「環境月間」における普及啓発の実施<環境企画課>

毎年6月の「環境月間」において、県民が自らのこととして環境問題について考える契機とするため、環境美化活動等の行事を実施している。

平成28年度においても、地域の清掃活動や特定外来生物（植物）の駆除を行うなど、環境に関する取組みを実施した。

イ 「清流月間」における普及啓発の実施<環境企画課>

県民の清流への関心と理解を深め、清流の保全活動への参加意欲を高めることを目的に、平成23年3月に岐阜県環境基本条例を改正し、水に親しむ機会が多くなる7月を岐阜県の「清流月間」に制定した。

清流月間には、県内各地で清流に関わる環境学習、清掃活動、水に親しむイベントなど79の取組みが実施され、約118,000人が参加した。

ウ 「清流の国ぎふ」づくりに向けた環境保全政策の推進<環境企画課>

平成22年6月に開催された「第30回全国豊かな海づくり大会」を契機とした、森・川・海のつながりを踏まえた環境保全に対する県民意識の高まりと、同大会の理念を継承・発展させるため、本県の誇りである「清流」を守り、活かし、次世代に伝えていく環境保全の取組みを進めている。

この取組みを県民協働のものとするため、取組みの趣旨に賛同する事業を募集し「清流ミナモの未来づくり」として登録した。

○清流ミナモの未来づくり

「清流を守ろう、活かそう、伝えよう」を合言葉に、地域のNPO、学校、事業者、自治体等が取り組む環境保全活動を「清流ミナモの未来づくり」として登録。

登録数：40件（市町村、環境保全団体、事業者など30団体）

エ ギふエコ宣言の普及＜環境管理課＞

家庭部門における地球温暖化対策を推進するため、平成20年から県民一人ひとりに「ライフスタイルを変える」ことを提案する取組みを推進している。

平成20年6月の環境月間から、地球温暖化防止のための身近な取組み10項目をまとめた「ぎふエコ宣言～僕に、私にできる10の宣言」の賛同者の募集を開始した。宣言者数は、平成28年度末までに、211,490人（内訳1,148団体176,107人、個人35,383人）となった。

オ 環境にやさしいはし推進店の取組み拡大＜環境管理課＞

わりばしの使い捨てを見直し、繰り返し洗って使える「再使用はし」や国産材のわりばしなどの環境にやさしいはしを使用する「環境にやさしいはし推進店」（平成29年3月末現在、527店舗）の参加店舗を募集し、ホームページ等でPRしている。

カ ライトダウンキャンペーンの展開＜環境管理課＞

県内の主なライトアップ施設、事業者の看板照明や家庭の電気を消すよう呼びかける「ライトダウンキャンペーン」を行い、特に、6月21日（火）〔夏至の日〕と7月7日（木）〔七夕の日・クールアースデー〕の夜20時～22時の2時間、一斉消灯を行うキャンペーンを実施し、二酸化炭素排出削減に対する意識啓発を行った。

【夏至ライトダウン】 平成28年6月21日（火）

【クールアース・デー：七夕ライトダウン】平成28年7月7日（木）

第2節 環境社会を担う人材の育成

1 環境教育の担い手育成

(1) 体験を重視した教員研修の充実＜教育研修課＞

岐阜県先端科学技術体験センター（サイエンスワールド）において「先端科学技術体験講座（DNA、放射線）～先端科学にチャレンジ！遺伝子解析、放射線実験～」、「エコ・サイエンス体験講座（サイエンスワールド）～サイエンスワールドで楽しく専門的に学べる『プラスチックリサイクル』と『再生可能エネルギー』～」の2講座を開講した。また「博物館活用講座（岐阜県博物館）～博物館の魅力・活力が分かります！授業で役立つ教材開発とバックヤード見学～」では、身近な環境に関する調査、実験、新しい実践例を盛り込み、受講した教員が学校で児童生徒に体験させながら、環境の大切さや環境問題を分かりやすく理解させる手法の習得に努めた。

総合教育センターでは岐阜県森林文化アカデミーと連携し、「自然体験講座（森林文化アカデミー）～自然体験から見えてくる学びの本質～」の他、初任者研修において自然に触れる体験学習を実施した。

これらの研修講座には、自然や農業に関する体験学習に役立つ内容だけでなく、植物、森林が環境問題の解決に大きく関与していることを学ぶ内容も盛り込まれており、環境教育の一層の充実と推進が図れるよう配慮されている。

平成28年度の環境教育に関わる研修の受講者数は、延べ563名であった。

(2) 木育等の指導者育成

ア ギふ木育指導者の養成＜恵みの森づくり推進課＞

ぎふ木育を推進するため、幼稚園、保育園の保育士や小中学校、高等学校の教員、さらにはNPOなどを対象として、実際のプログラム体験、効果的な手法や必要となる知識・技術などの習得を図るための木育指導者研修を開催し、延べ327人が受講した。

イ 森林文化アカデミーを活用した人材育成＜林政課＞

森林文化アカデミーは「森林と人との共生」を基本理念として、岐阜県の広大な森林と豊かな自然をフィールドとした森林及び森林文化に関する実学を学ぶ専修学校である。特に、森と木のクリエイター科の森林環境教育・木育系科目では、環境教育への深い理解をベースにインタープリテーション（※）活動の総合的なデザインができ、その力を活かして自然環境保全や地域づくりに貢献できる人材育成を実施した。

平成28年度は森林文化アカデミーから31人の学生が卒業した。

※インタープリテーション：自然観察や自然体験などを通じ、自然や歴史について解説すること。

ウ 森林文化アカデミー森と木のオープンカレッジの開催＜林政課＞