

新連載

地球を守る環境研究の最前線 ——

「見て、聞いて、触れて、感じて、行動する」

環境科学国際センターで楽しく学んでみませんか

埼玉県環境科学国際センター 総務・学習・情報担当 内野 絵美

埼玉県環境科学国際センターは、「試験研究」「情報発信」「国際貢献」「環境学習」を4つの柱とする環境科学の総合的中核機関です。また、令和4年度からは研究成果の社会実装化を目指した取り組みも進めています。本連載では、リニューアルした展示施設「彩かんかん」の紹介から社会実装化に繋がる10の研究を紹介します。

1. 埼玉県環境科学国際センターについて

施設内には、楽しみながら環境を学ぶことができる体感型展示館「彩かんかん」のほか、昭和30年代の埼玉県東部地域の里山をジオトープ手法により復元した「生態園」があります。これらの施設で、体験学習や各種講座・研修を開催し、県民への環境問題に対する理解を深める取り組みを行っています。

2. 展示館「彩かんかん」

令和2年にリニューアルオープンした展示館「彩かんかん」では、「地球環境はいま」、「くらしのむこうに地球が見える」、「あなたが私が地球を救う」の3つのテーマでゾーン分けし、手で触ったり体を動かしながら楽しく理解する体感型の展示により、環境に関する様々なトピックを学ぶことができます。

特に人気があるのは、視界を覆いつくす巨大な「彩かんかんドームシアター」、自分の運転の仕方



「彩かんかん」正面入口

によって排気ガスの排出量が変わる“チャレンジ・エコドライブ”、宇宙から見たリアルタイムの地球を映し出す“デジタル地球儀”などです。社会科見学の児童の皆さんには、クイズに答えながら大型映像で環境について学ぶ“メディアワークショップ”もよくご利用いただいております。

また、今年度は新たに2つの展示物を公開し、コ

ンテンツの充実にも力を入れています。一つ目は、埼玉県の自然を360度のVR映像で楽しむことができる「VRぐるっとさいたま360」です。秩父の雄大な自然などを空中散歩するような気分で体感できる展示となっています。多くの方にこの



「VRぐるっとさいたま360」(右はVR映像の様子)

リニューアルした
「環境パスポートセンター」



高校生が制作した
アプリ画面



展示を体験していただき、埼玉県の豊かな自然やその素晴らしさを再認識していただけたら嬉しく思います。

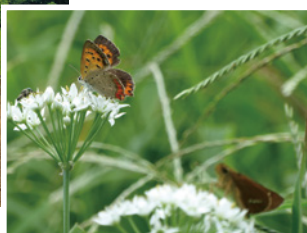
二つ目は、リニューアルした「環境パスポート」です。ゾーン3にある「あなたも地球市民」のコーナーでは、来場者が大切な地球を守るためにできることを宣言し、その宣言内容とご自身の写真がプリントされた「環境パスポート」を発行することができます。これまで、当コンテンツは1名ずつしか体験できませんでしたが、より多くの方にご利用いただけるよう、デジタルコンテンツの作成経験がある県立浦和工業高等学校情報技術科の生徒とコラボし、6名が一度に利用できる「環境パスポートセンター」として生まれ変わりました。システムの設計から開発まで、生徒たちが一から企画したアイデア満載のコンテンツとなっておりますので、ぜひ体験してみてください。

3. 昭和30年代の里山を復元した「生態園」

展示館の見学をした後は、当センターの敷地内にある生態園を散策することをお勧めします。生態園は、ビオトープ手法で整備された科学的調査研究や



園内の様子



彩の国環境大学

野外環境学習を行うためのフィールドです。広さ約2.2㍍の園内には、屋敷林、竹林、畑、小川、ため池など様々な環境を再現しており、四季を通じて多種多様な動植物を観察することができます。

4. 季節ごとに特別企画を開催

当センターでは主に年4回(ゴールデンウィーク・夏休み・シルバーウィーク・県民の日)、特別企画を開催し、普段は体験することのできない科学実験



サイエンスショー(写真上)と自然観察会(写真下)



出前講座

教室や生態園体験教室を開催しています。サイエンスショーや生態園での自然観察会など、子どもから大人まで楽しめる企画をご用意しています。今後のイベント予定については当センターHPよりご確認ください。

5. 環境学習への取組

当センターの研究員や大学教授、NPO法人に所属する環境専門家等が講師となる「彩の国環境大学」や、研究員が県内各地に伺って講義を行う「出前講座」など、環境学習の支援を積極的に行っています。「彩の国環境大学」では、環境問題全般について基礎的な知識を学ぶ基礎課程と、地域で環境保全活動や環境学習活動を行うリーダーを育成するための実践的手法を学ぶ実践課程を実施しています。基礎課

担当者より

内野 絵美

展示館（彩かんかん）・生態園の管理・運営、特別企画イベントや彩の国環境大学などの講座の開催等を担当しています。「来てよかった」「とても勉強になった」など来館者やイベント参加者の皆様に喜んでいただけることが充実感に繋がっています。

これからもより多くの皆様に当センターを利用していただけるよう、様々な取組を進めていきたいと思っています。



程では、YouTubeでのオンデマンド動画配信により好きな時間に受講することもできます。

当センターの「出前講座」では、今年度31のメニューをご用意しています。企業の社内研修等でもご活用いただいておりますので、どうぞお気軽にご利用ください。

6. おわりに

環境問題は、世界規模の取組であると同時に私たちの生活に密接に関わっている身近な問題でもあります。私たちが地球環境のためにできる日常生活でのちょっとした工夫を、当センターで体験しながら学び、未来へ向けて行動するきっかけとなれば幸いです。皆さまのご来館をお待ちしております。

