

あいち環境学習プラザの業務について

相羽 富美江 牧原 絵理 中根 康恵

1 はじめに

2020年4月1日に愛知県環境調査センター1階にリニューアルオープンした「あいち環境学習プラザ」は、本県の環境学習事業の拠点施設である。

2018年3月に策定した「愛知県環境学習等行動計画2030」の目的である「持続可能な社会を支える『行動する人づくり』」を推進するため、また、2021年2月に策定した「第5次愛知県環境基本計画」の目標である「SDGs達成に向け、環境を原動力に経済・社会が統合的に向上する『環境首都あいち』」を実現するため、あいち環境学習プラザでは、各種の環境学習事業を実施している。

本報では、2021年度（2月末時点）の各事業の実施状況について報告する。

2 事業内容及び事業の実施状況について

(1) 社会見学に対応した環境学習

あいち環境学習プラザでは、ハンズオン（体験）展示やタブレットを使った学習など、見て、聴いて、触って、考えることのできる、遊びの要素を取り入れたユニークなコンテンツを導入している。

学校や団体等の見学では、これらのコンテンツによる主体的な学習と併せて、工作や実験などの参加体験型の環境学習講座や、環境調査センターのZEB*1施設を支える新エネ・省エネ設備の見学、環境分析現場の見学等、施設の特徴を生かした環境学習を提供している。施設の概要等は既報¹⁾のとおりである。

2021年度は2月末時点で、47団体計1,855人が施設見学に来館され、うち26団体計1,636人が環境学習講座を受講した（表1）。また、15団体計183人が新エネ・省エネ設備や環境分析現場を見学した（写真1～4）。

なお、リニューアルオープンした昨年度（2020年度）は、48団体計1,432人が施設見学に来館され、うち14団体計898人が環境学習講座を受講し、また、24団体計598人が新エネ・省エネ設備や環境分析現場を見学した。

今年度は2月末時点において、昨年度1年間の施設見学来館者数、環境学習講座受講者数を上回っている。

*1 ZEB（ゼブ）…Net Zero Energy Building（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）の略称で、年間で消費する建築物のエネルギー量を大幅に削減するとともに創エネでエネルギー収支「ゼロ」を目指した建築物。環境調査センターでは、2種類の太陽光発電、全館LED照明、人の熱を検知して照明や換気を自動制御する次世代人検知センサ等を導入している。

表 1 社会見学等における環境学習講座の実施状況（2022年2月末時点）

月日	見学団体	人数	環境学習講座の内容
6/22	名古屋市立老松小学校	36	LED ランプを作ろう！
6/25	稲沢市立大塚小学校	68	水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
6/29	稲沢市立稲沢西小学校	109	よごれた水をきれいにするには？
7/21	豊川市産業環境部環境課	13	ソーラーカーを作ろう！
8/11	一般県民親子連れグループ	24	よごれた水をきれいにするには？
8/24	大府市立吉田公民館	19	LED ランプを作ろう！
8/26	岡崎市地球温暖化防止隊	19	ソーラーカーを作ろう！
9/27 9/30	名古屋市立弥富小学校	130	SDGs 街づくり
10/6	稲沢市立長岡小学校	26	SDGs 街づくり
10/7	一宮市立葉栗小学校	81	水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
10/11	常滑市立三和小学校	37	SDGs 街づくり
10/14	稲沢市立高御堂小学校	30	SDGs 街づくり
10/15	豊明市立館小学校	53	よごれた水をきれいにするには？
10/21	大口町立大口北小学校	109	よごれた水をきれいにするには？
10/26	弥富市立栄南小学校	13	においのふしぎ
10/27	大治町立大治中学校	35	SDGs 街づくり
11/2	安城市立新田小学校	77	LED ランプを作ろう！
11/4	蟹江町立蟹江小学校	117	LED ランプを作ろう！
11/9	飛島村立飛島学園	53	水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
11/12	江南市立布袋小学校	147	SDGs 街づくり
11/15 11/25 11/26	名古屋市立六郷小学校	32 25 34	SDGs 街づくり カップの清吉と発見！「マイクロプラスチック」 たねのぼうけん
11/18	常滑市立大野小学校	52	SDGs 街づくり
12/1	豊山町立豊山小学校	72	よごれた水をきれいにするには？
12/2	江南市立古知野南小学校	151	SDGs 街づくり
12/17	東浦町立藤江小学校	54	SDGs 街づくり
1/5	たかくらこどもエコクラブ	20	ソーラーカーを作ろう！

(計 1,636 人)



写真1 あいち環境学習プラザの
見学の様子



写真2 環境学習講座「にょいのふしぎ」
の受講の様子



写真3 環境学習講座「SDGs 街づくり」
の受講の様子



写真4 環境分析現場の見学の様子

(2) 夏休み等における環境学習講座

小中学校の夏休み、冬休み等の長期休暇期間中に、公募型の親子向けの環境学習講座の開催を企画し、あいち環境学習プラザやもりの学舎^{まなびや}*2で2007年度から実施している。外部講師やもりの学舎インテリター等が講座内容を企画することにより、幅広い分野の環境について学んでいただくことができる。2021年度は表2のとおり11日間にわたり17種類の講座を延べ22回開催し、計401人が参加した(2月末時点)(写真5)。

なお、昨年度は14日間にわたり17種類の講座を延べ28回開催し、参加者数は計315人であり、今年度は参加人数が増加した。



(ミニビオトップ講座)



(ソーラーカーを作ろう！)

写真5 夏休み・冬休み環境学習講座の様子

*2 もりの学舎(まなびや) …愛・地球博で実施された環境学習プログラムを継承する、モリコロパーク内にある愛知県の環境学習施設。(2007年3月開館)

表2 夏休み等における環境学習講座の実施状況

行事名	開催日	内容	参加者数
夏休み環境学習講座	7月27日 ～8月20日 (10日間)	<ul style="list-style-type: none"> ・ハチ博士になろう！ ・チョウの標本をつくろう！ ・発電を体験してね！ ・くらしに役立つ生物のスゴ技を学ぼう！ ・飛ばそう、むささびグライダー！ ・切り紙でつくろう、昆虫標本 ・森の芸術家 ・森の万華鏡をつくろう！ ・葉っぱ図鑑をつくろう！ ・どうなる？地球の未来 ・森の印刷屋さん ・ミニビオトープ講座 ・風力発電機をつくってみよう！ ・ほんとはすごい！ミミズのヒミツ ・水のふしぎ 	357人
冬休み環境学習講座	12月24日、 12月27日※ (1日間)	<ul style="list-style-type: none"> ・ソーラーカーを作ろう！ ・プラスチックごみについて考えよう！ &マイホルダーワークショップ ・軟体動物のふしぎ ・昆虫標本とミクロの世界 	44人

※12月27日の講座は、天候不良により2022年3月25日に順延開催予定

(計401人)

(3) 中高年・シニア環境学習推進事業

各世代に応じた環境学習推進事業の一環として、2018年度に本県が養成した中高年・シニア世代の環境学習講師「あいちeco^{エコ}ティーチャー」28名を活用する「中高年・シニア環境学習推進事業」を実施している。中高年・シニア世代から先人の知恵や経験を若い世代に伝えることにより、互いに気づきや発見を得る育ち合いに発展し、深い学びにつながることを期待される。

「あいちecoティーチャー」は、小学校や環境学習施設等に派遣され、ごみや水に関する5つの環境学習講座を実施するほか、あいち環境学習プラザでの環境学習講座も実施している。

2021年度は2月末時点で、表3のとおり17の小学校等に派遣され、計1,223人の小中学生等に対し、講座を実施した(写真6)。なお、昨年度は11の小学校等に派遣され、計1,008人の小中学生等に対し講座を実施しており、今年度の実績は派遣先数及び受講者人数ともに増加している。

また、県はあいちecoティーチャーに対して、講師としての質を保持し高めるための研修会も定期的に開催している。

表3 あいち eco ティーチャー派遣状況

月日	派遣先	延べ人数	実施プログラム
6/25	飛島村立飛島学園	56	・食べ物とごみのさかい目はどこ?～ごみをなくそう大作戦!～
6/30	扶桑町立扶桑東小学校	71	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
7/25	あいち健康の森公園	4	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
7/27	就労移行支援事業所 パッソ熱田校	23	・地球上の少ない水でキミは何する?
7/28	Passo くらぶ	16	・食べ物とごみのさかい目はどこ?～ごみをなくそう大作戦!～
7/31 8/1	とよたエコフルタウン	48	・水の惑星地球を救え!ぐるぐるトルネード実験
8/6	阿久比町立図書館	12	・水の惑星地球を救え!ぐるぐるトルネード実験
8/18	日進市	19	・食べ物とごみのさかい目はどこ?～ごみをなくそう大作戦!～
8/18 8/23	学校法人名進研学園 名進研小学校	179	・どこへいく?プラスチックごみの真実! ・節水大作戦～ムダな水を探そう～
8/26	株式会社名鉄スマイルプラス TELACO 南大高校	41	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
9/27	小牧市立三ツ淵小学校	55	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
9/29	一宮市立中島小学校	73	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
10/6	名古屋市立稲葉地小学校	120	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
10/20	高浜市立吉浜小学校	130	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
10/29	大府市立大東小学校	66	・食べ物とごみのさかい目はどこ?～ごみをなくそう大作戦!～
11/11	犬山市立羽黒小学校	77	・どこへいく?プラスチックごみの真実!
11/24 11/26	日進市立東小学校	233	・どこへいく?プラスチックごみの真実! ・食べ物とごみのさかい目はどこ?～ごみをなくそう大作戦!～

(計 1,223 人)



写真6 あいち eco ティーチャー派遣講座の様子

(4) 環境学習コーディネーター事業

県民、企業、NPO、行政、学校等の多様な主体が連携・協働して環境学習の取組を進めるため、環境学習を受けたい方と提供できる方をつなぐ「環境学習コーディネーター」を2013年度から、「あいち環境学習プラザ」に配置し、更に経験が豊富で幅広い講師ネットワークを有する民間団体にコーディネーター業務等を委託し実施している。

環境学習コーディネーターは、環境学習の内容や実施方法、講師、教材、活動場所など環境学習の実施についての相談を受けるとともに、必要に応じ関係者の調整を行っている。

2021年度は2月末時点で、表4のとおり、10件の相談を受けるとともに、8件のコーディネーターの依頼を受けている。

多くの方に活用いただけるよう、具体的なコーディネーターの内容はWebページ²⁾等で公開している。

表4 環境学習コーディネーター事業への受付状況

受付状況 (未実施含む)		件数
相談		10
	内、小中学校	1
コーディネーター		8
	内、小中学校	5
計		18

(5) 環境調査センター一般公開デーの開催

多くの皆様に環境について一層関心を持っていただくため、2021年12月11日(土)に「2021 愛知県環境調査センター一般公開デー」を開催し、400名が参加した。環境調査センターでは、2020年4月の全面供用開始後、初めての一般公開デーとなった。

(開催案内ちらしは58、59ページのとおり。)

通常非公開の環境分析現場を特別に公開し、職員が水や大気、騒音等の分析方法や分析に使う機器の解説を行った他、愛知県環境調査センターのZEBを支える新エネ・省エネ設備の解説・見学ツアー、地球温暖化の意識啓発アニメ『ガラスの地球を救え!』『地球との約束』『私たちの未来』の上映等を行った。

生物標本の展示や、環境の大切さについて学べる講座及び木の実を使った工作教室では、なごや生物多様性センター(名古屋市中天白区)、名古屋港水族館(名古屋市中港区)及びもりの学舎の方々にも講師等として協力いただいた。

また、館内を回ってクイズを解くクイズラリー等、来場者の皆様が楽しんで環境について学んでいただく企画を実施した。

なお、クイズの正解者等を対象に、COOL CHOICEグッズや県政150周年記念グッズをプレゼントするとともに、本イベントを本県の「ワクチン接種証明書を活用した特典付与及びサービス提供等の取組」として、接種済証等を提示された来場者を対象に、太陽光発電を使ったグッズをプレゼントするなど、他機関の事業とも連携して実施した(写真7~13)。

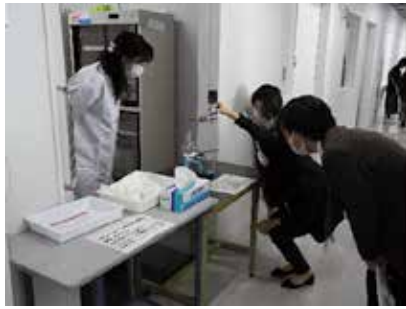


写真7 環境分析現場の見学の様子



写真8 ZEB ツアーの様子



写真9 気候変動適応ゲームの様子



写真10 生物標本展示の様子



(名古屋港水族館による水族館環境レクチャー)



(酸性雨ってなに?)

写真11 環境学習講座の様子



写真12 もりの学舎による工作教室の様子



写真13 クイズラリーの様子

(6) イベント等への出展

「SDGs AICHI EXPO 2021」の愛知県ブース『あいち SDGs パーク』において、本県の SDGs に係る取組発信の一貫として、あいち環境学習プラザの特徴や魅力、また、あいち eco ティーチャーの活動について紹介した。

また、表 5 のとおり、ワークショップとしてあいち環境学習プラザで実施している「環境学習講座」のうちの 2 講座を計 4 回実施し、計 72 名が参加した(写真 14, 15)。

表 5 SDGs AICHI EXPO 2021 の実施状況

	実施状況※
実施日	2021 年 10 月 23 日(土)
場所	愛知県国際展示場 (Aichi Sky Expo) (常滑市)
取組発信の内容	「『あいち環境学習プラザ』ってどんなところ？」
ワークショップの内容	「LED ランプを作ろう！」 「水の惑星地球を救え！～ぐるぐるトルネード実験～」
参加者数	計 72 名

※あいち環境学習プラザに係る実施内容のみ抜粋



写真 14 取組発信の様子



写真 15 ワークショップの様子

3 まとめ

2020 年 4 月のあいち環境学習プラザのリニューアルオープンと同時期に、新型コロナウイルス感染症が拡大し、開館当初のプラザの一般利用が中止になったことを始め、これまで多くの事業が中止や延期、規模の縮小を余儀なくされてきた。その中においても、感染防止対策を徹底し、工夫しながら各種の環境学習事業を実施してきた。

2021 年度は、団体等の見学受入れや夏休み等における環境学習講座、あいち eco ティーチャーによる派遣講座等、多くの事業において昨年度を上回る参加が得られた。また、これらの事業に加え、施設の一般公開行事の開催や、他の環境学習施設等との連携、イベントへの出展等多様な形で環境学習事業に取り組むことができた。

環境分析現場や新エネ・省エネ設備の見学等は、環境調査センター独自の施設の特色を生かした環境学習であり、他の都道府県に類を見ない取組である。また、小学生から中高年・シニアに至る世代まで、多様な世代に対応した環境学習を実施することができた。

今後も引き続き「持続可能な社会を支える『行動する人づくり』」を推進し、「環境首都あいち」の実現に向けて各種事業に取り組んでいくとともに、市町村や他の環境学習施設等とも連携し、「人づくり」の裾野を広げていきたい。

文 献

- 1) 相羽富美江: あいち環境学習プラザについて, 愛知県環境調査センター所報, **48**, 1-10 (2021)
- 2) 愛知県環境調査センター あいち環境学習プラザ: 環境学習コーディネート事業
<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/kankyokatsudo/0000060443.html> (2022. 2. 8)



2021 愛知県環境調査センター 一般公開デー

参加無料
事前申込不要
(当日受付)



お子様から大人の方まで、より多くの皆さまに環境について一層関心を持っていただくために、愛知県環境調査センターを一般公開します！新しくなった愛知県環境調査センターへぜひお越しください！

環境調査センターの
新工ネ・省工ネ技術を学べる！

12月11日(土)
10:00~15:30



巨大魚を調べる！
(協力：なごや生物
多様性センター)



外来種
アリゲーターガー(標本)
体長 約130cm

先着600名 来場者アンケート回答者には
県政150周年記念グッズをプレゼント！

2022年は、愛知県政150周年！



いこまいまい
県政150周年記念ロゴマークキャラクター



あいちゆん
県政150周年記念ロゴマークキャラクター

先着300名

ワクチンパスポート又は
接種済証、接種記録書を
提示された方に、
ソーラーLEDキーホルダー
をプレゼント！



(写真はイメージです)

普段は公開しない
環境分析の現場を
見学できる！



SDGsを学べる！



ウミガメの
一生を学べる！
(協力：名古屋港水族館)



先着230名



W240×H370×D120mm
(持ち手除く)



容量：600ml
W65×H232×D65mm
(写真はイメージです)

クイズラリー「地球を救え！」
館内を回ってクイズを解こう！
正解者にはCOOL CHOICE
グッズをプレゼント！



催事の詳細は裏面を
御覧ください！



1階 第1会議室



ZEB（エネルギーゼロの建物）の謎解きツアー

- 内容** 環境調査センターの新エネ・省エネ技術を学ぼう！
- 時間** ①10:10-10:40 ②11:30-12:00
③13:00-13:30 ④14:30-15:00
- 定員** 各回先着10名



タブレットを持ってGO! 『あいち環境学習プラザ』満喫ツアー

- 内容** タブレットを持ち歩き、環境やSDGsを学ぼう！
- 時間** ①10:15-11:00 ②11:15-12:00
③13:15-14:00 ④14:15-15:00
- 定員** 各回先着10台（対象：小学生以上）



地球温暖化の意識啓発アニメ 『ガラスの地球を救え！』（製作・著作：環境省）

- 内容** 地球温暖化問題について、アニメ2作品（「地球との約束」、「私たちの未来」）で学ぼう！
- 時間** 「地球との約束」①10:30-11:10 ②13:30-14:10
「私たちの未来」①12:00-12:40 ②14:50-15:30
- 定員** 各回先着20名



ポカポカ？ヒヤヒヤ？食べて “適応”ゲーム

- 内容** 食べ物カードを使って、食べ物の性質を活かした、冷暖房に頼りすぎない生活を学ぼう！
（全国地球温暖化防止活動推進センター“暖冷たべものゲーム”使用）
- 時間** 随時
- 定員** なし



見て・触れて・学ぶ 生きものコーナー

- 内容** アリゲーターガーやアライグマ等の標本を展示
（協力：なごや生物多様性センター）
- 時間** 随時
- 定員** なし

1階 実習・研修室



酸性雨ってなに？

- 内容** 酸性雨のpHを測ってみよう！
- 時間** ①10:30-11:00 ②12:00-12:30
- 定員** 各回先着8組16名（対象：小学4～6年生）



水族館環境レクチャー 「ウミガメのためにできること」 ～ゲームで学ぼうウミガメの一生～ （講師）名古屋港水族館職員

- 内容** ウミガメの一生を学ぼう！
- 時間** ①13:00-13:45 ②14:30-15:15
- 定員** 各回先着8組16名



まなびや もりの学舎 あそび工房 きのみクラフト （もりの学舎インタープリター）

- 内容** 木の実を使ったクリスマスアイテムを作ろう！
- 時間** 随時
- 定員** なし ※材料が無くなり次第終了

2～3階 水環境分析室



分析室見学ツアー

- 内容** ツアーに参加して、水の分析方法や分析に使う機器を知り、分析技術を学ぼう！
- 時間** 随時
- 定員** なし

4階 大気環境分析室



分析室見学ツアー

- 内容** 空気の分析方法を学ぼう！電子顕微鏡や騒音計もあるよ！
- 時間** 随時
- 定員** なし

周辺地図



【交通アクセス】

- 地下鉄上飯田線上飯田駅から・・・
3番出口から南へ70m、上飯田通1丁目交差点を西へ400m（徒歩6分）
 - 地下鉄名城線志賀本通駅から・・・
4番出口から東へ180m、若葉通2丁目交差点を北へ800m（徒歩15分）
- ※ お財布にも地球にも優しい、公共交通機関をご利用ください。
（お車で越しの方は、満車の場合、近くの有料駐車場をご利用ください。）

【敷地内について】

- 全面禁煙です。
- お食事ができるスペースはありません。

【問合せ先】

- 愛知県環境調査センター 企画情報部
- 〒462-0032 名古屋市中区辻町字流7-6
- 電話 052-910-5489
- 当日問合せ先 052-910-5490

【新型コロナウイルス感染拡大防止対策について】



ご来場の際は、マスクの着用をお願いいたします。着用されていない場合、入場をお断りする場合がございます。また、手洗い、手指の消毒等にもご協力をお願いいたします。／当イベントのスタッフは、マスクを着用し、定期的な手指の消毒を行います。／建物入口で、検温を実施いたします。37.5度以上の発熱が確認された方や、体調が優れない方は、入場をお断りする場合がございます。／来場者数の状況により、入場制限を行う場合があります。／新型コロナウイルス接触確認アプリ「COCOA」を事前にスマートフォン等にインストールの上、ご来場をお願いします。／感染状況の変化等により、イベントの内容を変更又は中止する場合がございます。

なお、本イベントは本県の「ワクチン接種証明書を活用した特典付与及びサービス提供等の取組」対象となっています。



App Store



Google Play