

あいち環境学習プラザ 2022年度の業務について

相羽 富美江

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、2022年度（2023年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

あいち環境学習プラザでは、主に次の4事業を実施している。

- (1) 社会見学に対応した環境学習
- (2) 夏休み等における環境学習講座
- (3) 中高年・シニア環境学習推進事業
- (4) 環境学習コーディネート事業

これら4事業の他、施設の一般公開行事や、イベントへの出展等多様な形で環境学習事業を実施している。以下に各事業の詳細な実施状況を述べる。

(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}を支える新エネ・省エネ設備（以下、「ZEB施設」という。）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。

2022年度は2023年2月末時点で、51団体計1,891人が施設見学に来館された。来館団体の内訳は図1及び表1のとおりであり、小学校による来館が23団体、一般県民グループによる来館が20団体あり、両方で約9割を占めた。また、小中学校及び特別支援学校の学校関係による団体来館（30団体）のうち、半数以上（16団体）が2,3回目の来館、いわゆるリピーターであった。

*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。

リニューアルオープンした 2020 年度以降の団体による来館実績は表 2 のとおりであり，来館団体数，環境学習講座受講団体数，ZEB 施設または環境分析現場見学団体数のいずれにおいても 2021 年度を上回っている．特に今年度については，小中学校による ZEB 施設または環境分析現場の見学が昨年度（1 団体 26 名）に比べて多く，9 団体 320 名が環境学習講座の受講と併せて見学した（写真 1～4）．

また，今年度の環境学習講座の受講状況を表 3 に示す．

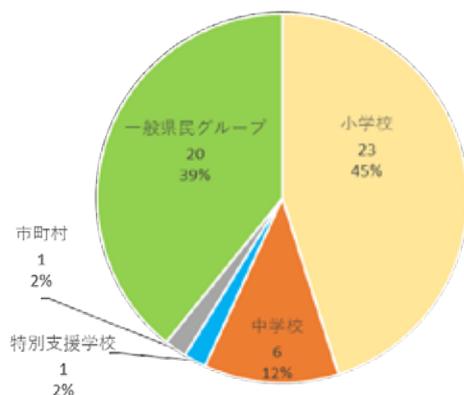


図 1 2022 年度来館団体の内訳
(2023 年 2 月末時点)

表 1 2022 年度来館団体の内訳
(2023 年 2 月末時点)

内訳	団体数	人数
小学校	23	1,267
中学校	6	158
特別支援学校	1	79
市町村	1	15
一般県民グループ	20	372
合計	51	1,891

表 2 団体による来館実績等の推移

年度	2020	2021	2022 (2月末時点)
来館団体数	48	48	51
うち、小中学校	13	28	29
同人数	1,437	1,952	1,891
うち、小中学校	938	1,670	1,425
うち、環境学習講座受講団体数	14	32	35
うち、小中学校	11	27	27
同人数	898	1,733	1,589
うち、小中学校	855	1,638	1,376
うち、ZEB 施設または環境分析現場見学団体数	23	15	27
うち、小中学校	2	1	9
同人数	501	196	672
うち、小中学校	192	26	320

※ 1 団体が複数に分かれて来館している場合は，その回数を計上．

表3 社会見学等における環境学習講座の実施状況（2023年2月末時点）

月日	見学団体	人数	環境学習講座の内容
4/22	北名古屋市回想法スクール 卒業生の会（いきいき隊）	21	ソーラーカーを作ろう！
5/13	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？
5/18	稲沢市立牧川小学校	26	SDGs 街づくり
5/20	弥富市立栄南小学校	16	にょいふしぎ
5/31	東浦町立藤江小学校	59	SDGs 街づくり
6/7	津島市立蛭間小学校	37 47	水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験 よごれた水をきれいにするには？
6/9	千種区富士見台学区女性会	10	SDGs 街づくり
6/15	小牧市女性の会	17	LED ランプを作ろう！
6/17	名古屋市立穂波小学校	38	SDGs 街づくり
7/1	名古屋市立老松小学校	31	LED ランプを作ろう！
7/20	浜松学院中学校	12	LED ランプを作ろう！
7/21	豊川市産業環境部環境課	15	ソーラーカーを作ろう！
8/17	NPO 法人ソシオ成岩 スポーツクラブ	23	LED ランプを作ろう！
8/18	NPO 法人ソシオ成岩 スポーツクラブ	22	LED ランプを作ろう！
8/24	東部丘陵生態系 ネットワーク協議会	26	よごれた水をきれいにするには？
9/13	愛知県立半田特別支援学校	79	LED ランプを作ろう！
10/4	安城市立新田小学校	64	LED ランプを作ろう！
10/5	豊山町立豊山小学校	71	よごれた水をきれいにするには？
10/6	開智望中等教育学校	88	SDGs 街づくり
10/13	稲沢市立高御堂小学校	33	SDGs 街づくり
10/19	半田市立有脇小学校	33	よごれた水をきれいにするには？
10/25	岐阜市立柳津小学校	108	ソーラーカーを作ろう！
10/26	常滑市立三和小学校	39	SDGs 街づくり
10/28	犬山市立城東中学校	13	SDGs 街づくり
11/1	豊明市立館小学校	46	よごれた水をきれいにするには？
11/4	愛西市立草平小学校	52	SDGs 街づくり
11/10	大府市立吉田小学校	76	SDGs 街づくり
11/16	常滑市立大野小学校	43	SDGs 街づくり
11/17	名古屋市立六郷小学校	33	飛ばしてみよう！むささびグライダー
11/25	弥富市立桜小学校	76	よごれた水をきれいにするには？
12/2	半田市立板山小学校	65	よごれた水をきれいにするには？
12/14	あま市立篠田小学校	72	水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
1/24	名古屋市立東港中学校	23	SDGs 街づくり
1/27	名古屋市立若水中学校	16	燃料電池を作ろう！
2/8	飛島村立飛島学園	50	水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験

(計 1,589 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「SDGs 街づくり」
の受講の様子



写真3 環境分析現場の見学の様子



写真4 ZEB 施設の見学の様子

(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、一般公募による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^{*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タープリター等が講座内容を企画することにより、講師のオリジナリティ溢れる内容となり、参加者が楽しく環境について学ぶことができる。2022年度は表4のとおり14日間にわたり18種類の講座を延べ26回開催し、計399人が参加した(2023年2月末時点)(写真5)。



(ミニビオトープ講座)



(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4 夏休み等における環境学習講座の実施状況（2023年2月末時点）

行事名	開催日	内容	参加者数
夏休み環境学習講座 (20回)	7月25日 ～8月22日 (11日間)	<ul style="list-style-type: none"> ・森の万華鏡をつくろう！ ・くらしに役立つ生物のスゴ技を学ぼう！ ・ソーラーカーを作ろう！ ・作って、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 ・葉っぱ図鑑をつくろう！ ・地球を守りたい減CO2（げんこつ）大作戦 ・森の印刷屋さん ・どうなる？地球の未来 ・外来生物講座 ・カエル、イモリ講座 ・風力発電機をつくってみよう！ ・ミニビオトープ講座 ・ハチ博士になろう！～ハチのひみつ編～ ・ハチ博士になろう！～ハチの巣のひみつ編～ 	296人
冬休み環境学習講座 (6回)	12月26日、 12月27日、 2023年1月6日 (3日間)	<ul style="list-style-type: none"> ・ソーラーカーを作ろう！ ・海の生き物 ・昆虫標本 ・においのふしぎ 	103人

(計 399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、中高年・シニア世代を環境学習講師「あいち eco ティーチャー」として養成し活用する「中高年・シニア環境学習推進事業」を2018年度から実施している。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。

2022年度は2023年2月末時点で、表5のとおり17の小学校等に派遣され、計978人の小中学生等に対し、講座を実施した（写真6）。

なお、2018年度に「あいち eco ティーチャー」28名を養成し、本事業5年目となる今年度には、活躍を希望する中高年・シニア世代を新たに養成するための研修会を5回開催し、19名を養成した（写真7, 8）。また、現役のあいち eco ティーチャーに対しては、講師としての質を保持し高めるための研修会も定期的で開催している。

表5 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
6/8	名古屋市立城北小学校	92	・食べ物とごみのさかい目はどこ？～ごみをなくそう大作戦！～
6/23 6/30	小牧市立小牧小学校	243	・地球上の少ない水でキミは何する？ ・どこへいく？プラスチックごみの真実！
6/28 7/15	東郷町立諸輪小学校	139	・地球上の少ない水でキミは何する？ ・食べ物とごみのさかい目はどこ？～ごみをなくそう大作戦！～
6/28	半田市立有脇小学校	33	・どこへいく？プラスチックごみの真実！
6/29	扶桑町立高雄小学校	87	・どこへいく？プラスチックごみの真実！
7/13	扶桑町立扶桑東小学校	51	・どこへいく？プラスチックごみの真実！
8/1	高浜市立図書館	10	・水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
8/3	川原小トワイライトスクール	33	・水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
8/6 8/20	一宮市環境部環境政策課 (エコハウス 138)	36	・地球上の少ない水でキミは何する？ ・水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
8/16	日進市生活安全部環境課	12	・食べ物とごみのさかい目はどこ？～ごみをなくそう大作戦！～
8/19	大府市立横根公民館	14	・どこへいく？プラスチックごみの真実！
8/20	名古屋市立徳重図書館	12	・水の惑星地球を救え！ぐるぐるトルネード実験
9/21	あま市立甚目寺小学校	109	・地球上の少ない水でキミは何する？
9/24	大府市立吉田公民館	18	・食べ物とごみのさかい目はどこ？～ごみをなくそう大作戦！～
10/13	清須市立春日小学校	67	・食べ物とごみのさかい目はどこ？～ごみをなくそう大作戦！～
10/23	安城市役所アンフォーレ課 (安城市図書館情報館)	10	・食べ物とごみのさかい目はどこ？～ごみをなくそう大作戦！～
11/13	ガールスカウト愛知県第95団	12	・どこへいく？プラスチックごみの真実！

(計 978 人)



(講座2「食べ物とごみのさかい目はどこ？
～ごみをなくそう大作戦！～」)



(講座3「地球上の少ない水でキミは何する？」)

写真6 あいち eco ティーチャー派遣講座の様子



写真7 あいち eco ティーチャー養成研修募集チラシ（表面）



（第1回研修（あいち環境学習プラザ））



（第4回研修（田原市））

写真8 あいち eco ティーチャー養成研修の様子

(4) 環境学習コーディネート事業

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、必要に応じ関係者間の調整を行っている。

2022年度は2023年2月末時点で、表6のとおり、6件の相談を受けるとともに、10件のコーディネート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トの内容はWebページ²⁾等で公開している。

表6 環境学習コーディネート事業への受付状況（2023年2月末時点）

受付状況 (未実施含む)	件数
相談	6
内、小中学校	0
コーディネート	10
内、小中学校	2
計	16

(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、2022年12月10日(土)に「愛知県環境調査センター一般公開デー」を開催し、334名が参加した。（開催案内チラシ：写真23,24）

普段は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、ZEB施設の解説、巨大デジタル地球儀の展示投影、工作教室、環境学習講座等を行った（写真9～19）。

分析体験や音の大きさの測定体験、タブレット学習等の体験型の催しや、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けるよう多彩な内容を企画し実施した。

催事のうち生物標本の展示では、なごや生物多様性センター（名古屋市天白区）の方に、工作教室では、あいち eco ティーチャー及びもりの学舎の方々にも協力いただいた。

また、本県環境局地球温暖化対策課並びに水大気環境課とも連携し、燃料電池自動車「MIRAI」等の展示や「知ろう！学ぼう！三河湾」を実施した。

なお、2022 年は愛知県政 150 周年であることから、県政 150 周年連携イベントとして開催し、来場者アンケート回答者等を対象に、記念グッズをプレゼントした。



写真 9 環境分析現場の見学と分析体験の様子



写真 10 音の大きさの測定体験の様子



写真 11 ZEB 施設見学の様子



写真 12 巨大デジタル地球儀（ダジックアース）の展示投影の様子



写真 13 タブレット学習の様子



写真 14 生物標本展示の様子



写真 15 環境学習講座の様子



(あいち eco ティーチャーによる
「ムササビライダーをつくろう！」)



(もりの学舎あそび工房
「ネイチャークラフト」)

写真 16 工作教室の様子



写真 17 燃料電池自動車等の展示の様子



写真 18 「知ろう！学ぼう！三河湾」の様子



写真 19 クイズラリーの様子

(6) イベント等への出展

「SDGs AICHI EXPO 2022」の愛知県ブース『あいち SDGs Action Town』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について紹介した。

また、表 7 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」を 2 回実施し、計 23 名が参加した（写真 20、21）。

表 7 SDGs AICHI EXPO 2022 の実施状況

	実施状況※
実施日	2022 年 10 月 8 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！」
参加者数	計 23 名

※あいち環境学習プラザに係る実施内容のみ抜粋



写真 20 取組発信の様子



写真 21 ワークショップの様子

3 まとめ

2020 年 4 月にリニューアルオープンしたあいち環境学習プラザは、当初からの新型コロナウイルス感染症の影響に伴う一般利用及び団体受入れの中止を始め、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が、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ている。

リニューアルオープンした 2020 年度以降の来館者数等の実績は表 8 のとおりであり、あいち環境学習プラザの事業も概ね軌道に乗ってきていることが窺える。特にあいち環境学習プラザの主たる事業である、「2(1)社会見学に対応した環境学習」事業における小学校等の団体受入れ数は、2020 年度以降年々増加している。これは、周知の効果が着実に現れてきたことに加えて、来館された方が翌年度も再来館したり、他団体に来館を促したりした例が依頼者へのヒアリング等から判明しており、当施設を校外学習の訪問先として高く評価いただいたものとする。

表 8 あいち環境学習プラザにおける各事業の実施状況の推移

年度		2020	2021	2022 (2月末時点)
開館日数		228日	245日	226日
来館者数※1		3,127人	4,330人	4,443人
うち、団体見学利用	(団体数)	48団体	48団体	51団体
	(人数)	1,432人	1,952人	1,891人
夏休み等環境学習講座実施数※2	(回数)	28回	30回	29回
	(参加者数)	315人	551人	540人
あいち eco ティーチャー派遣 講座実施数	(派遣先団体数)	11団体	17団体	17団体
	(講座実施回数)	34回	42回	36回
	(受講者数)	1,008人	1,223人	978人

※1 一般公開デー来場者数を含む。

※2 イベントでの講座実施を含む。

また、2(1)でも述べたとおり、今年度は環境学習講座の受講に併せて環境分析現場を見学する小中学校が多く、施設の特徴を生かした環境学習を推進することができたと同時に、本県の環境行政を科学的・技術的に支える調査・研究機関としての環境調査センターの役割や業務内容、設備等を多くの方に知っていただくことができた。

さらに、「あいち eco ティーチャー」の活躍が朝日新聞(2023年1月4日付け朝刊)に掲載されるなど、本県の環境学習に対する取組を広く周知することができた。

来年度以降も引き続き多くの方にあいち環境学習プラザを利用していただけるよう、周知啓発に努め、「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、「持続可能な社会を支える『行動する人づくり』」を推進していく。



写真 22 朝日新聞記事
(2023年1月4日付け朝刊)

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> (2023. 2. 10)

愛知県政 150 周年連携イベント

**愛知県
環境調査センター
一般公開デー**

**2022年12月10日 土
10:00~15:30**

**参加無料
事前申込不要**



巨大デジタル地球儀が
やってきた!



普段は見ることができない
環境分析の現場を大公開!



ムササビのはく製*を見て
「ムササビライダー」をつくろう!



*協力: なごや生物多様性センター

クイズラリー参加者には
エコグッズをプレゼント!

ひざ掛けブランケット



再生PET繊維100%
600×900mm
写真は一例です。

ミニ湯たんぽ



ニットカバー付き
185×130mm

燃料電池自動車
『ミライ』を見てみよう!



来場者アンケート回答者に
県政 150 周年記念グッズプレゼント!

2022年は、愛知県政150周年!



いごまいまい



あいちゅん

愛知県政150周年記念ロゴマークキャラクター

グッズの数には限りがあります。

※ 駐車場はご利用いただけません。地球にやさしい公共交通機関でお越しください。






啓事の詳細は裏面を
ご覧ください!



写真 23 愛知県環境調査センター 一般公開デーチラシ（表面）

多目的スペース

ZEB(Net Zero Energy Building)の知識を深めよう!

時間 随時 **定員** なし

センターで使われている様々な省エネ・創エネ設備やZEBの仕組みを知ろう!

酸性雨ってなに?

簡単な実験を通して酸性雨の発生の仕組みを学ぼう!

時間 ① 10:30～11:00
② 12:00～12:30

定員 先着8組16人/回
(対象:小学4～6年生)

第1会議室

タブレットを持ってGO!

「あいち環境学習プラザ」で地球の健康状態をチェックしよう!

時間 随時 **定員** なし

タブレットを使って楽しみながら環境やSDGsについて学ぼう!

実習研修室

まなびや

もりの学舎あそび工房

ネイチャークラフト

(講師:もりの学舎インタープリター)

木の実や葉っぱ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

※材料がなくなり次第終了

第1会議室

見て・触れて・学ぶ生きものコーナー

(協力:なごや生物多様性センター)

時間 随時 **定員** なし

ムササビのはく製を展示
タヌキやアナグマなどの触れるはく製もあるよ!

実習研修室

いろいろな音と拍手で対決!

ピロティ

身の回りの音の大きさを拍手の音と比べてみよう!

時間 随時 **定員** なし

第1会議室

ムササビグライダーをつくろう!

(講師:あいちecoティーチャー)

「ムササビグライダー」を作って、ムササビについて知ろう!

※材料がなくなり次第終了

第1会議室

巨大デジタル地球儀がやってきた!

宇宙からダイナミックな地球の動きを見てみよう!

時間 随時 **定員** なし

正面玄関

ゼロエミッション車参上!

～最先端のクルマを見てみよう～

時間 随時 **定員** なし

走行時にCO₂を排出しない車を実際に見てみよう!
車から取り出した電気を使ってみよう!

2F

水質検査って何をするの? 分析室をのぞいてみよう!

時間 随時 **定員** なし

水分析で使う器具を見て分析方法について学ぼう!

3F

実際の実験器具を使って水分析に関する実験を体験しよう!

4F

大気をはかるイロハを知ろう!

時間 随時 **定員** なし

分析機器を見て大気や音などの測定方法を学ぼう!

【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道駅から・・・
4番出口から東へ180m、若菜通2交差点を北へ800m(徒歩15分)

※ 駐車場はご利用いただけません。公共交通機関をご利用ください。

【敷地内について】

- 全面禁煙です。
- お食事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 名古屋市北区辻町字流7-6
- 電話 052-910-5489 (当日) 052-910-5490

ご来場の際は、マスクの着用、手洗い、手指の消毒、検温等にご協力をお願いいたします。体調不良、発熱・咳等の風邪症状がある方は、ご来場をお控えください。/ イベントスタッフは、マスクを着用し、定期的な手指の消毒を行います。/ 来場者数の状況により、入場制限を行う場合があります。/ 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あります。



環境調査センター



写真 24 愛知県環境調査センター 一般公開デーチラシ (裏面)