

第5章 環境教育

第1節 環境教育および啓発事業の推進	105
1．環境学習センターの取り組み	105
2．環境保全課の取り組み	112

第1節 環境教育および啓発事業の推進

1. 環境学習センターの取り組み

四日市市環境学習センターは、平成8年8月1日、子どもから大人までを対象に、日常生活と環境の関わりについての関心と理解を深め、環境に配慮した行動のとれる市民の育成を目的に開館した。市民が自主的に、楽しく環境の学習ができる拠点施設となることを目指して、平成15年度は次のような事業を行った。

1. 普及啓発事業

(1) 移動環境セミナー

地区市民センター及び地域環境リーダーの協力を得ながら、地区市民センターなどを会場にセミナーを開催している。平成15年度に開催したセミナー等は次のとおりである。

実施日	地区	内容
11 / 5 (水)	日永	牛乳パックによる紙すき
11 / 22 (土)	川島	自然観察
11 / 29 (土)	塩浜	バードウォッチング

(2) かんきょう探検

身近な自然に対する関心を深め、環境保全意識が高まることを目的に、小・中学生を対象として2回実施した。

実施日	場所
9 / 6 (土)	高松海岸、員弁川など
12 / 6 (土)	少年自然の家、三重県民の森

(3) 動く自然教室

身近な自然に対する関心が深め、環境保全意識が高まることを目的に、市民を対象にして2回実施した。

実施日	場所
5 / 24 (土)	吉崎海岸、少年自然の家など
9 / 20 (土)	南部丘陵公園、御池沼沢など

(4) 四日市の身近な自然調査

身近な生き物10種類の調査を、市民1,087名の参加を得て実施した。

(5) 夏休み自由研究相談室

小・中学生を対象に、7月26日(土)に「夏休み自由研究の仕方相談室」、8月23日(土)に「夏休み自由研究のまとめ方相談室」を開催し、昆虫、水生生物、植物、地学、環境など分野ごとに、四日市自然保護推進委員会委員の協力を得て実施した。

(6) エコ工作体験教室

開催日	内 容
10 / 15 (土)	布ぞうり作り
11 / 22 (土)	セイタカアワダチソウによるログハウス作り

(7) 水生生物調査

水生生物を調べることによって河川の水質判定を行うとともに、自然環境保護活動の普及・啓発をはかるため、水生生物調査指導員の協力を得て、内部川、海蔵川、朝明川、矢合川において延べ5回の水生生物調査を実施した。

水生生物調査結果

調 査 団 体		桜地区青少年健全育成協議会				内部地区市民センター					
河 川 名		矢合川				内部川					
調 査 場 所 名		矢合川中流				矢矧橋付近					
年 月 日 (時 刻)		H15/8/2 10:00				H15/8/6 10:00					
天 気		晴れ				晴れ					
水 温 ()		23				20					
川 幅 (m)		6m				25m					
生 物 を 採 取 し た 場 所		姫御前橋上流				矢矧橋上流					
生 物 採 取 場 所 の 水 深 (cm)		平均 40cm				平均 35cm					
流 れ の 速 さ		速い(60cm/秒)				普通(33cm/秒)					
川 底 の 状 態		砂				砂、礫					
水 の に ご り、に お い、そ の 他		なし				なし					
魚、水草、鳥、その他の生物		モロコ、メダカ、ホトケドジョウ他				ヨシボリ、チョウトボ、イトボ、メダカ					
水 質		指 標 生 物									
		見つかった指標生物：、数が多かった上から2種類(最大3種)：									
きれいな水	水質階級	1	ア	ミ	カ						
		2	ウ	ズ	ム	シ					
		3	カ	ワ	ゲ	ラ					
		4	サ	ワ	ガ	ニ					
		5	ナ	ガ	レ	ト	ビ	ケ	ラ		
		6	ヒ	ラ	タ	カ	ゲ	ロ	ウ		
		7	ブ				ユ				
		8	ヘ	ビ	ト	ン	ボ				
		9	ヤ	マ	ト	シ	ジ	ミ			
少しきたない水	水質階級	1	イ	シ	マ	キ	ガ	イ			
		2	オ	シ	マ	ト	ビ	ケ	ラ		
		3	カ	ワ	ニ	ナ					
		4	ゲ	ン	ジ	ボ	タ	ル			
		5	コ	オ	ニ	ヤ	ン	マ			
		6	コ	ガ	タ	シ	マ	ト	ビ	ケ	ラ
		7	ス	ジ	エ	ビ					
		8	ヒ	ラ	タ	ド	ロ	ム	シ		
		9	ヤ	マ	ト	シ	ジ	ミ			
きたない水	水質階級	1	イ	ソ	コ	ツ	ブ	ム	シ		
		2	タ	イ	コ	ウ	チ				
		3	タ		ニ		シ				
		4	ニ	ホ	ン	ド	ロ	ソ	コ	エ	ビ
		5	ヒ				ル				
		6	ミ	ズ	カ	マ	キ	リ			
		7	ミ	ズ	ム	シ					
大変きたない水	水質階級	1	ア	メ	リ	カ	ザ	リ	ガ	ニ	
		2	エ	ラ	ミ	ミ	ズ				
		3	サ	カ	マ	キ	ガ	イ			
		4	セ	ス	ジ	ユ	ス	リ	カ		
		5	チ	ョ	ウ	バ	エ				
水質の判定	水 質 階 級										
	1 . 印 と 印 の 個 数	0	4	3	2	2	4	4	4		
	2 . 印 の 個 数	0	2	0	1	0	2	0	0		
	3 . 合 計	0	6	3	3	2	6	4	4		
その地点の水質階級											

調 査 団 体		河原田地区市民センター				三重地区市民センター			
河 川 名		内部川				海蔵川			
調 査 場 所 名		河原田橋付近				四谷橋付近			
年 月 日 (時 刻)		H15/8/23 10:00				H15/8/27 10:00			
天 気		晴れ				晴れ			
水 温 ()		22				21			
川 幅 (m)		40m				30m			
生 物 を 採 取 し た 場 所		右岸				左岸			
生 物 採 取 場 所 の 水 深 (cm)		平均 40cm				平均 40cm			
流 れ の 速 さ		速い(60cm/秒)				速い(63cm/秒)			
川 底 の 状 態		砂、石				砂地			
水 の に ご り、に お い、そ の 他		なし				少し濁っている			
魚、水草、鳥、その他の生物		ヨシボリ、モスガニ、ハ、ウキ、ニイ ガイ、カメ、テガヒ 他				シマドジョウ、ヨシボリ、ハ、ヤゴ、ドンコ、 モスガニ、マジミ			
水 質 指 標 生 物		見つかった指標生物：、数が多かった上から2種類(最大3種)：							
きれいな水	水質階級	1 ア ミ カ							
		2 ウ ズ ム シ							
		3 カ ワ ゲ ラ							
		4 サ ワ ガ ニ							
		5 ナガレトビケラ							
		6 ヒラタカゲロウ							
		7 ブ ユ							
		8 ヘ ビ ト ン ボ							
		9 ヤマトビケラ							
少しきたない水	水質階級	1 イシマキガイ							
		2 オオシマトビケラ							
		3 カ ワ ニ ナ							
		4 ゲンジボタル							
		5 コオニヤンマ							
		6 コガタシマトビケラ							
		7 ス ジ エ ビ							
		8 ヒラタドロムシ							
		9 ヤマトシジミ							
きたない水	水質階級	1 イソコツブムシ							
		2 タイコウチ							
		3 タ ニ シ							
		4 ニホンドロソコエビ							
		5 ヒ ル							
		6 ミズカマキリ							
		7 ミ ズ ム シ							
大変きたない水	水質階級	1 アメリカザリガニ							
		2 エ ラ ミ ミ ズ							
		3 サカマキガイ							
		4 セスジユスリカ							
		5 チョウバエ							
水質の判定	水 質 階 級								
	1 . 印と 印の個数	0	3	3	1	0	4	2	1
	2 . 印 の 個 数	0	2	1	0	0	3	0	0
	3 . 合 計	0	5	4	1	1	7	2	1
その地点の水質階級									

調 査 団 体		八郷小学校				八郷小学校				
河 川 名		朝明川				朝明川				
調 査 場 所 名		里橋付近				山分橋上流付近				
年 月 日 (時 刻)		H15/10/7 10:30				H15/10/7 10:30				
天 気		晴れ				晴れ				
水 温 ()		18				17				
川 幅 (m)		70m				50m				
生 物 を 採 取 し た 場 所		右岸				左岸				
生 物 採 取 場 所 の 水 深 (cm)		平均 25cm				平均 40cm				
流 れ の 速 さ		速い(62cm/秒)				普通(33cm/秒)				
川 底 の 状 態		小石				砂、小石混じり				
水 の に ご り、に お い、そ の 他		臭いなし、透き通っている				臭いなし、透き通っている				
魚、水草、鳥、その他の生物		モズガニ、ウギ、カ				ヨシボリ、モズガニ、マジミ、カ ゲンゴロウ、ハ、ミスシ、ヌビ				
水 質		指 標 生 物		見つかった指標生物：、数が多かった上から2種類(最大3種)：						
きれいな水	水質階級	1 ア ミ カ								
		2 ウ ズ ム シ								
		3 カ ワ ゲ ラ								
		4 サ ワ ガ ニ								
		5 ナガレトビケラ								
		6 ヒラタカゲロウ								
		7 ブ ユ								
		8 ヘビトンボ								
		9 ヤマトビケラ								
少しきたない水	水質階級	1 イシマキガイ								
		2 オオシマトビケラ								
		3 カ ワ ニ ナ								
		4 ゲンジボタル								
		5 コオニヤンマ								
		6 コガタシマトビケラ								
		7 ス ジ エ ビ								
		8 ヒラタドロムシ								
		9 ヤマトシジミ								
きたない水	水質階級	1 イソコツブムシ								
		2 タイコウチ								
		3 タ ニ シ								
		4 ニホンドロソコエビ								
		5 ヒ ル								
		6 ミズカマキリ								
		7 ミ ズ ム シ								
大変きたない水	水質階級	1 アメリカザリガニ								
		2 エ ラ ミ ミ ズ								
		3 サカマキガイ								
		4 セスジユスリカ								
		5 チョウバエ								
水質の判定	水 質 階 級									
	1 . 印と 印の個数		1	5	1	1	2	5	1	1
	2 . 印 の 個 数		0	2	0	0	0	3	0	0
	3 . 合 計		1	7	1	1	2	8	1	0
その地点の水質階級										

調 査 団 体		八郷小学校						
河 川 名		朝明川						
調 査 場 所 名		山分橋付近(橋下)						
年 月 日 (時 刻)		H15/10/7 10:00						
天 気		晴れ						
水 温 ()		17						
川 幅 (m)		50						
生 物 を 採 取 し た 場 所		左岸						
生 物 採 取 場 所 の 水 深 (cm)		平均 40cm						
流 れ の 速 さ		普通(33cm/秒)						
川 底 の 状 態		砂、小石混じり						
水 の に ご り、に お い、そ の 他		臭いなし、透き通っている						
魚、水草、鳥、その他の生物		コシボリ、オスガニ、マシジミ、ヤゴ、ゲコ、ハヤシ、アメンボ						
水 質 指 標 生 物		見つかった指標生物：、数が多かった上から2種類(最大3種)：						
きれいな水	水質階級	1	アミカ					
		2	ウズムシ					
		3	カワゲラ					
		4	サワガニ					
		5	ナガレトビケラ					
		6	ヒラタカゲロウ					
		7	ブユ					
		8	ヘビトンボ					
		9	ヤマトビケラ					
少しきたない水	水質階級	1	イシマキガイ					
		2	オオシマトビケラ					
		3	カワニナ					
		4	ゲンジボタル					
		5	コオニヤンマ					
		6	コガタシマトビケラ					
		7	スジエビ					
		8	ヒラタドロムシ					
		9	ヤマトシジミ					
きたない水	水質階級	1	イソコツブムシ					
		2	タイコウチ					
		3	タニシ					
		4	ニホンドロソコエビ					
		5	ヒル					
		6	ミズカマキリ					
		7	ミズムシ					
大変きたない水	水質階級	1	アメリカザリガニ					
		2	エラミミズ					
		3	サカマキガイ					
		4	セスジユスリカ					
		5	チョウバエ					
水質の判定	水 質 階 級							
	1 . 印と 印の個数	2	3	1	0			
	2 . 印 の 個 数	1	1	0	0			
	3 . 合 計	3	4	1	0			
その地点の水質階級								

2. 人材育成事業

地域における市民の自主的な環境学習、環境保全活動のリーダーとして活躍できる人材の発掘と育成を目的として「環境リーダー養成講座」基礎編・応用編、および市内の小中学校教員を対象とした教員編を開催した。

また、今までの講座修了生を対象とした、フォローアップ研修会を2回開催した。

環境リーダー養成講座（基礎編）

実施日	内 容
7 / 5 (土)	環境関連施設の見学（四日市市北部清掃工場） 四日市の身近な自然観察
7 / 12 (土)	ごみ・リサイクルについて（講義） 四日市公害の歴史と環境の現状について（講義） 参加者のつながりをどう作るか（実技）
7 / 19 (土)	経済活動、社会システムと環境について（講義） 省エネゲーム（ゲーム・討議）

環境リーダー養成講座（応用編）

実施日	内 容
8 / 2 (土)	地球環境問題について 「地域社会から始まる持続可能な社会への変革」（講義） 「思いは地球規模で行動は足元から」（討議）
8 / 30 (土)	「化学物質と健康」（講義） シュミレーション・ディベート（実技）
9 / 6 (土)	環境活動団体の活動状況（講義・紹介） 環境イベントの作り方（講義・実技）
8 / 13 (土)	自分の地域でイベントを作ろう（討議・実技） まとめ（発表・討議）

環境リーダー養成講座（教員編）

（自然環境）

実施日	内 容
7 / 30 (水)	里山保全を主体に具体的な環境教育の進め方（講義）
7 / 31 (木)	自然観察、標本作りなどの体験研修（少年自然の家）

（生活環境）

実施日	内 容
8 / 6 (水)	ごみ・リサイクルについて（講義） 「食」について（講義）
8 / 7 (木)	ごみ処理施設の見学（北部清掃工場、資源リサイクルセンター、廃棄物処理センター）

環境リーダーフォローアップ研修会

実施日	内 容
11 / 29 (土)	河川環境楽園自然発見館、自然共生研究センターの見学
2 / 5 (木)	香肌奥伊勢資源化プラザ（ごみ固形化燃料施設）の見学

3. 研修事業

(1) 幼稚園、小中学校等の社会見学の受け入れ

市内・外の小・中学校の社会見学など、11校(157人)の見学者受け入れを実施した。

(2) 見学、視察等の受け入れ

ICETT(財)国際環境技術移転研究センター)の外国人研修生、議会など市内・外の各種機関5件(36人)の研修または視察を受け入れた。

4. 交流・活動支援事業

(1) こどもエコクラブ支援事業

市内に55クラブの1,509人が登録しており、交流会、エコ工作教室を開催した。

5. 情報提供事業

(1) 環境情報誌『エコステージ』の発行

地域環境リーダー養成講座受講修了生の有志による協力を得て、環境情報誌を発行した。

(2) 『かんきょうニュース』の発行

隔月発行し、環境教育の実践の紹介や環境保全課、環境学習センターのPRに努めた。

6. その他

(1) 「総合的な学習」に対する支援事業

小・中学校からの要請を受けて、環境に関する体験学習や特別授業を行った。

2. 環境保全課の取り組み

1. 環境月間行事

(1) 「四日市のかんきょう」の作成

四日市の公害の歴史や現状について正しく知り、考えるための手引書として、平成13年度までA4版16ページの小冊子を作成していたが、昨年度からホームページに掲載している。

(2) 「広報よっかいち」への特集ページの掲載

「広報よっかいち」6月上旬号に、「市の大気環境保全の取り組み」を掲載し周知した。また、太陽光発電システム設置費補助について募集を行なった。