

## 1 環境総務班

環境総務班はセンターの庶務経理、他機関等との連絡調整、施設管理等の業務と、各世代を対象とした環境保全に関する啓発イベント、自治会や小中学校等からの依頼による出前講座にも積極的に取り組んでいます。

これらに加え、センター周辺の市民の皆さんとは、近隣の保育園の子ども達とのゴーヤやヘチマによる緑のカーテン植付けや収穫祭、センターの敷地内の落ち葉で作った堆肥から生まれたカブトムシの飼育、自治会の夏祭りで使用する竹灯り作成への協力など、楽しい環境保全活動を協働で行っています。

さらに、平成 25 年度からは、所島 4 町内自治会でダンボールコンポストによる生ゴミ減量活動に取り組んでいただいています。同自治会では、当センターと協働でダンボールコンポスト作りのリーダーを養成して、そのリーダーが初心者の指導を行い、また使用する基材や材料を地域において調達できないか検討するなど先進的な取り組みを行っています。

平成 27 年度に主催または依頼により実施した環境学習等の開催状況は以下のとおりです。

### (1) 主催事業

当センターが実施した環境学習事業の過去 3 年間の実績推移を表 1 に示します。平成 27 年度は、「子ども環境教室」「市民環境科学セミナー」「親子環境探検隊」「生物多様性講座」の参加者が微減しましたが、支援事業の増加に伴い、事業全体の参加者数は増加となりました。

参加者アンケート結果では良好な評価をいただいております、今後とも講座内容及び広報内容などのさらなる充実に努めます。

#### ア 親子環境探検隊

環境保全に対する意識の形成には、子どもの頃からの自然体験や家庭での取り組みが重要であることから、自然とのふれあいを通して、親子でいっしょに人と自然の共生や環境保全などについて考え学べる場として「親子環境探検隊」を実施しています。

##### 第 1 回親子環境探検隊 ～江津湖水生生物ウォッチング～

親子で自然にふれあいながら、江津湖にすむ小さな水生生物（カゲロウの幼虫など）の観察を通してその生物の多様性や生物を観測することによる水質評価、熊本の豊かな水資源を体感し、“人と自然の共生”について一緒に学び考えました。

##### 第 2 回親子環境探検隊 ～守り育てよう！里山の自然～

熊本市民の身近な里山である“金峰山”で、足跡や糞などから金峰山に棲んでいる生き物について学び、草木や実を観察して里山の役割や人と自然の共生について親子で学び考えました。

##### 第 3 回親子環境探検隊 ～江津湖の水鳥探検隊～

市街地にありながら“自然の宝石箱”といわれる江津湖で水鳥の観察を行い、カワセミを含む 37 種類の野鳥が観察され、生物多様性について親子で学び考えました。

## イ 子ども環境教室

夏休みと春休みの期間中に、小学生が環境に関する簡単な科学実験や観察を体験することにより、環境問題や科学に対する興味と関心を深めてもらうことを目的に実施しています。

対象：小学4～6年生

期間：夏休み 公立小学校の夏休み初日から3週間（平日）午前・午後

春休み 年度末3月後半の4日間（金土日月）午前

〈学習テーマ〉

夏休み 月曜日：自然の恵みで～染め物

火曜日：空気パワーを利用した噴水を作ろう

水曜日：塩の科学

木曜日：紙のリサイクル

金曜日：動物園動物と環境問題

春休み 金曜日：資源物のゆくえとリサイクル工作

土曜日：資源物のゆくえとリサイクル工作

日曜日：ペットボトルとおもしろ工作

月曜日：ペットボトルとおもしろ工作

## ウ 親子エコスクール

小学生とその保護者を対象に、簡単な実験や工作などを行いながら親子で楽しくエコについて学ぶ教室です。

### **第1回 「牛乳パックリサイクルでハガキ」**

紙資源（牛乳パック良質なパルプを使って紙漉きを行ない、手作り和紙風のハガキを作りました。

開催日：平成27年4月19日（日）午前・午後

### **第2回 「牛乳パックリサイクルでハガキ」**

紙資源（牛乳パック良質なパルプを使って紙漉きを行ない、手作り和紙風のハガキを作りました。

開催日：平成27年6月21日（日）午前・午後

### **第3回 「リサイクル・ブーブーペンギン」**

リサイクルについて学び、牛乳パックを使った音の出る科学おもちゃ「ブーブーペンギン」を作成しました。

開催日：平成27年12月20日（日）午前・午後

#### **第4回 「リサイクル・浮沈子」**

ペットボトルなど家庭にある素材をリサイクル使用し、アルキメデスの原理などを使った科学おもちゃ「浮沈子」を作成しました。

開催日：平成28年1月17日（日）午前・午後

#### **第5回 「温暖化・ガーランド」**

ガーランド（エコ素材のオリジナル壁飾り）を作成し、リサイクルの大切さを学びました。

開催日：平成28年2月14日（日）午前・午後

### **エ 市民環境科学セミナー**

当センターにおいて市民の皆様には熊本市の環境や環境を保全する取組みについて気軽に学んでいただくために、リサイクル・ゴミ問題・地球温暖化・熊本市の大気汚染などの環境学習と、ダンボールコンポスト作成・新聞エコバッグ作成等を組み合わせてセミナーを開催しています。その際には、研究機関である当センターを知っていただくために、施設見学を併せて実施しています。

セミナーは市政だより等で募集を行った自主開催セミナーのほか、大学等の早期体験学習、小中学校の保護者や市民からの依頼で体験と環境学習をセットで開催したセミナーなどがあります。

### **オ 科学体感フェア2015**

環境教育・学習の拠点施設としての当センターの機能をPRするとともに、日常業務でおこなっている試験研究等への理解並びに環境保全と保健衛生に関する意識の高揚を図るため、当センターを一部開放し、科学実験の体験や各種展示物を通して、子どもから大人まで広く科学の楽しさや不思議さを体感していただきました。

なお開催にあたっては、ボランティアとして市内の大学生に協力していただきました。

対象：どなたでも

期間：平成27年11月15日（日）

内容：エコ工作コーナー（オリジナルプラバン、ブンブンゴマ等）、新エネルギー体験コーナー、手回し発電恐竜レース、ぷよぷよ作成、スライム作成、ジャンボシャボン玉、パネル展示等の他、新たな試みとしてJAFと環境共生課によるブース出展を加えました。

### **カ 江津湖水生生物ウォッチング**

熊本市の政令指定都市移行記念イベント『わくわく江津湖フェスタ2015』の一環として、当センターでは江津湖水生生物ウォッチングを開催しました。江津湖に棲む小さなカゲロウの幼虫などの水生生物の観察をとおして自然に親子でふれあいながら、その役割や水質評価について体験していただきました。同時に、外来種の『キャッチ&リリース禁止』等について

ても啓発し、江津湖の在来種の保全や生物多様性についても学んでいただきました。

場所：上江津湖

開催日：1回目 平成27年5月23日（土）

2回目 平成27年5月30日（土）

## **(2) 支援事業（依頼により開催した環境学習会）**

小・中学校、PTA、子ども会、公民館、福祉施設など各種団体からの依頼により、学校や地域公民館等に出向いて環境学習会（出前講座）を開催しています。学習内容では、紫外線に関する学習と紫外線によって色が変わるUVビーズストラップ作りの依頼が最も多く、次に希望が多いものとしてリサイクル工作が挙げられます。

今後は主催事業と同様に、提供するプログラムをテーマ性を持った魅力的な内容に講座内容の充実を図るとともに、広報の強化にも努めていきます。

表 1 主催事業及び支援事業の参加人数（過去 3 年間の推移）

事業名	H25		H26		H27	
	人数	回数	人数	回数	人数	回数
夏休み子ども環境教室	307 人	30 回	447 人	30 回	439 人	29 回
科学体感フェア	785 人	1 回	765 人	1 回	688 人	1 回
春休み子ども環境教室	43 人	4 回	62 人	8 回	43 人	8 回
ジュニア環境科学セミナー	11 人	2 回	6 人	2 回		
市民環境科学セミナー	612 人	55 回	680 人	74 回	668 人	88 回
水生生物ウォッチング	34 人	1 回	66 人	2 回	62 人	2 回
種の保存と生物多様性講座	46 人	2 回	152 人	4 回	114 人	4 回
親子環境探検隊 小計	68 人	3 回	95 人	2 回	88 人	3 回
親子エコスクール 小計	106 人	8 回	96 人	9 回	172 人	10 回
環境学習指導者研修会	12 人	2 回	4 人	2 回		
以上、主催事業の小計	2,024 人	108 回	2,373 人	134 回	2,274 人	145 回
支援事業 (依頼による環境学習会等)	3,053 人	58 回	2,836 人	48 回	3,264 人	49 回
合 計	5,077 人	166 回	5,209 人	182 回	5,538 人	194 回

表 2 参加者へのアンケート結果（受講プログラムに対する評価）

事業名	有効回答数	良かった	普通	良くなかった
親子環境探検隊	82	80	2	0
子ども環境教室	454	429	24	1
親子エコスクール	156	150	5	1
科学体感フェア	313	290	19	4
市民環境科学セミナー	165	160	5	0
その他センター主催イベント	152	148	4	0
大学等見学	55	51	4	0
計	1,377	1,308 (95.0%)	63 (4.6%)	6 (0.4%)

※有効回答数は、回収アンケートの当該項目から無記入を除いたもの。

表3 平成27年度自主開催した市民環境科学セミナー実施状況

月	日	内 容	大人	子	日計	月計
4	21 (火)	ダンボールコンポスト	7	0	7	11
	23 (木)	紫外線とUVビーズ	4	0	4	
5	20 (水)	ダンボールコンポスト	4	2	6	14
	21 (木)	紙漉き	6	2	8	
6	16 (火)	紫外線とUVビーズ	6	1	7	7
	17 (水)	リサイクルとゴミ分別	0	0	0	
9	15 (火)	ダンボールコンポスト	12	0	12	20
	16 (水)	マイ箸づくり	3	0	3	
	17 (木)	エコバッグづくり	5	0	5	
10	20 (火)	紫外線とUVビーズ	7	0	7	23
	21 (水)	自然の恵みで草花染	7	0	7	
	22 (木)	リサイクルと牛乳パック小物入れ	9	0	9	
12	08 (火)	牛乳パック紙すきで年賀はがき	10	0	10	56
	09 (水)	自然素材でクリスマスリース	25	2	27	
	10 (木)	カラフルな廃油キャンドル	16	3	19	
1	19 (火)	ペットボトル万華鏡	8	0	8	22
	20 (水)	身近な植物でフラワーアレンジメント	9	0	9	
	21 (木)	キャンディーボックスづくり	5	0	5	
2	18 (木)	卵パックフラワー	4	0	4	9
	20 (土)	ハマグリ遊びで春を先取り	5	0	5	
3	15 (火)	紫外線とUVビーズ	11	0	11	20
	17 (木)	ハーブ&柑橘類～仄かに香る廃油キャンドル	9	0	9	
計			172	10	182	182

表4 平成26年度環境学習支援（出前教室等）実施状況

実施日	内容等	件数	人数
4.22 (水)	リサイクルとストローク作り	1	45
4.28 (日)	紫外線とUVビーズ	1	101
5.9 (土)	鏡の科学と万華鏡	1	56
5.10 (日)	紫外線とUVビーズ	1	74
5.12 (火)	紫外線とUVビーズ	1	7
6.02 (火)	水生生物観察会	1	60

6.05 (金)	光の科学と万華鏡	1	98
6.06 (土)	草花染め・環境紙芝居	1	33
6.18 (木)	紫外線とUVビーズ	1	49
6.27 (土)	紫外線とUVビーズ	1	41
6.28 (日)	鏡の科学と万華鏡	1	45
7. 4 (土)	リサイクルとストロケットづくり	1	116
7.14 (火)	紫外線とUVビーズ	1	40
7.16 (木)	水生生物ウォッチング	1	46
7.18 (土)	鏡の科学と万華鏡	1	59
8.11 (火)	光の科学と万華鏡	1	31
8.18 (火)	紫外線とUVビーズ	1	20
8.19 (水)	ゴミ問題とダンボールコンポスト	1	38
8.22 (土)	光の科学と万華鏡	1	77
8.23 (日)	紫外線とUVビーズ	1	16
8.24 (月)	紫外線とUVビーズ	1	46
8.27 (木)	光の科学と万華鏡	1	31
8.29 (土)	光の科学と万華鏡	1	26
8.30 (日)	リサイクルとブーバーペンギン	1	21
9. 1 (火)	紫外線とUVビーズ	1	29
9. 4 (金)	地球温暖化・紙のリサイクルと紙すき	1	136
9. 6 (日)	紫外線とUVビーズ	1	110
9.11 (金)	紫外線とUVビーズ	1	152
9.12 (土)	リサイクルとストロケット	1	16
9.13 (日)	紫外線とUVビーズ	1	40
10. 1 (木)	草花染め	1	59
10. 6 (火)	水生生物ウォッチング	1	61
10. 9 (金)	地球温暖化・リサイクルと紙すき	1	60
10.13 (火)	水生生物ウォッチング	1	30
10.16 (金)	水生生物ウォッチング	1	71
10.18 (日)	紫外線とUVビーズ	1	15
10.24 (土)	紫外線とUVビーズ	1	44
10.31 (土)	紫外線とUVビーズ	1	80
11. 1 (日)	リサイクルとストロケット	1	88
11.23 (月)	環境科学実験ブース (東区区民祭り)	1	600
11.29 (日)	光の科学・環境問題と万華鏡	1	127
12. 5 (土)	紫外線とUVビーズ	1	44
12.12 (月)	リサイクルとストロケット	1	79

1. 16 (土)	紫外線とUVビーズ	1	55
1. 23 (土)	リサイクル・立田山の生き物、紙すき	1	60
1. 31 (日)	野生のチンパンジー保護と環境問題	1	35
2. 27 (土)	紫外線とUVビーズ	1	52
3. 10 (木)	紫外線とUVビーズ、手洗い	1	30



牛乳パックと古紙で紙すき



草花染め



緑のカーテン 苗付け



ダンボールコンポスト



カブトムシ・クワガタムシ講座



親子環境探検隊 金峰山



科学体感フェア



科学体感フェア



科学体感フェア



科学体感フェア



クリスマスリース作り



親子エコスクール 浮沈子



親子環境探検隊 江津湖野鳥観察



環境科学教室