

1 総務班

総務班は研究所の庶務経理、他機関等との連絡調整、環境総合センターの管理等の業務を行っています。

2 環境学習班

環境学習班は、当研究所の基本理念の「市民に開かれた研究所」に基づき、小中学生を対象とした「子ども環境教室」や「ジュニア環境科学セミナー」、親子を対象とした「親子環境探検隊」や「親子エコスクール」などを企画・開催しているほか、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おり、広く市民を対象にさまざまな啓発事業を行っています。

平成22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

平成22年度に当研究所が主催した市民啓発事業の一覧と過去3年間の実績の推移を表1に示します。平成22年度は、親子エコスクールや科学体感フェアの参加者が増え、合計も昨年より増加しました。また、参加者へのアンケート調査では、回答いただいた8割以上の参加者から「よかった」という感想がありました(表2)。

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 ～守り育てる！干潟の自然～

干潟の生物観察を通し干潟の役割や重要性などについて親子で学び考えました。

〈開催日〉平成22年5月15日(土) 〈探検場所〉住吉干潟(宇土市)
〈参加者〉親子87人 〈内 容〉干潟の生き物観察

第2回親子環境探検隊 ～江津湖の水生生物を調べよう～

底生生物の観察を通し、江津湖に棲む生き物などについて親子で学び考えました。

〈開催日〉平成22年10月30日(土) 〈探検場所〉上江津湖
〈参加者〉親子13人 〈内 容〉水生生物観察

第3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“立田山”で、早春の息吹を感じながら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。

〈開催日〉平成23年3月13日(日) 〈探検場所〉立田山
〈参加者〉親子30人
〈内容〉立田山の自然探検(探そう！春の息吹)、ネイチャークラフトなど

イ 子ども環境教室

夏休みと春休みの期間中に、小学生に環境に関する簡単な科学実験や観察を体験させることにより、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〉

①夏休み 平成22年7月26日～8月20日（土・日を除く20日間）午前・午後

②春休み 平成23年3月25日～31日（土・日を除く5日間）午前・午後

〈参加者〉 ①夏休み 500人、②春休み 126人

〈学習テーマ〉

月曜日：地球温暖化や地球環境を学ぼう

火曜日：牛乳パックを再生してオリジナルはがきを作ろう

水曜日：私たちの命の水を調べよう

木曜日：ルーペや顕微鏡を使って小さな生き物を観察しよう

金曜日：太陽のパワーと紫外線を調べよう

ウ ジュニア環境科学セミナー

中学生を対象に自然観察や科学実験を体験させることにより、環境問題や科学に対する関心と理解の向上を図るものです。

〈対象〉 中学生

〈期間〉 平成22年8月23日（月）・24日（火）の2日間

〈参加者〉 12人

〈学習テーマ〉 ①水環境を学ぼう！江津湖の水生生物をチェック！

②クリーンエネルギーを体感！太陽、風力、燃料電池

エ 親子エコスクール

小学校低学年生（1～4年生）とその保護者を対象に、簡易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 「草花染めと押し花コースター作り」

サザンカの花やくちなしの実などを使って「草花染め」と押し花コースター作りに親子でいっしょにチャレンジしました。

〈開催日〉 平成22年6月20日（日）午前・午後

〈参加者〉 親子48人

第2回 「太陽のパワー」

ソーラークッカー、UVビーズストラップなどを実際に作って、太陽の熱エネルギーや紫外線を体感しました。

〈開催日〉平成22年9月26日(日)午前・午後

〈参加者〉親子83人

第3回 「廃油キャンドル作り」

廃食用油を使った「カラフルキャンドル」や、竹筒にドリルで穴を開けた“キャンドルスタンド”の製作を行いました。

〈開催日〉平成22年12月11日(土)午前・12日(日)午前・午後

〈参加者〉親子110人

第4回 「草花染めとコースター作り」

自然の花と実(サザンカ、くちなし、ユズリハ)を使って「草花染め」と、手染めした毛糸で手織りの「カラフルコースター作り」を行いました。

〈開催日〉平成23年1月23日(日)午前・午後

〈参加者〉親子51人

第5回 「紙すきと牛乳パック工作」

牛乳パックをリサイクル(紙すき)して、自分だけのハガキやしおりを作ったり、牛乳パックから楽しく遊べるおもちゃなどの工作を行いました。

〈開催日〉平成23年2月20日(日)午前・午後

〈参加者〉親子39人

オ 環境学習指導者研修会

小中学校で環境教育を担当している先生を対象に、環境に関する情報の提供と実験・工作・自然観察などの実習を行う研修会です。併せて、環境学習に関する意見交換会も開催しており、参加された先生方からは大変好評を得ています。平成22年度は、地球温暖化や熊本市の大気・水環境をテーマに2日間行いました。

〈対象〉小中学校の教職員

〈期間〉平成22年7月22日(木)、23日(金)の2日間

〈参加者〉8人

〈内容〉第1日目:「地球温暖化・大気環境」

第2日目:「水環境」

カ 科学体感フェア2010

環境教育・学習の拠点施設としての当研究所の機能をPRするとともに、当研究所で行っている試験研究等の業務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大学生など44名に協力していただきました。

〈対象〉 市民

〈期間〉 平成 22 年 11 月 21 日（日）

〈来館者〉 768 人

〈内容〉 ふよふよ、スライム、プラバン、ミウラ折り、万華鏡、ジャンボシャボン玉、
パネル展示等

表 1 主催事業の参加者数と開催回数

事業名	H20	H21	H22
親子環境探検隊	162 人	172 人	130 人
	2 回	3 回	3 回
夏・春休み子ども環境教室	597 人	624 人	626 人
	50 回	50 回	50 回
ジュニア環境科学セミナー	43 人	34 人	12 人
	4 回	4 回	4 回
親子エコスクール	199 人	258 人	331 人
	8 回	10 回	11 回
環境学習指導者研修会	28 人	25 人	8 人
	3 回	2 回	2 回
科学体感フェア	621 人	647 人	768 人
	1 回	1 回	1 回
合 計	1,650 人	1,760 人	1,875 人
	68 回	70 回	71 回

（上段：参加者数、下段：開催回数）

表 2 参加者へのアンケート結果

事業名	よかった	ふつう	よくなかった
親子環境探検隊 (人)	45	1	1
子ども環境教室 (人)	334	75	5
親子エコスクール (人)	108	1	0
ジュニア環境科学セミナー (人)	12	0	0
環境学習指導者研修会 (人)	8	0	0
計 (人)	507	77	6

*科学体感フェアでは、内容に関するアンケートはとっていない。

(2) 支援事業（依頼により開催した環境学習会）

小・中学校や子ども会などの地域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（表 3、表 4、表 5）。

平成 22 年度は、67 件の開催依頼があり、参加者数は延べ 3,032 人で、紙すきやマイ箸作りなどに多くの市民の方の参加がありました。

表 3 環境学習会依頼内訳

	H20	H21	H22
小・中学校総合学習	725 人	936 人	1,052 人
	11 件	14 件	19 件
出前講座 （生涯学習課依頼分）	758 人	1,660 人	1,621 人
	12 件	27 件	23 件
出前講座 （市公民館依頼分）	292 人	689 人	120 人
	5 件	16 件	6 件
個人・団体 （研究所申込み分）	216 人	565 人	239 人
	14 件	43 件	19 件
計	1,991 人	3,850 人	3,032 人
	42 件	100 件	67 件

表 4 平成 22 年度環境学習の内容内訳

分野	内 容	件数	備 考
リサイクル	紙すき	24	牛乳パックからはがき作成
	廃油キャンドル・せっけん	10	廃食用油からキャンドル等の作成
	牛乳パック工作	6	ぶんぶんごま
水環境	河川の水質調査	6	パックテスト等による水質調査
	その他	4	水生生物、江津湖、水全般
その他		20	マイ箸、草花染めなど

*2 つ以上の内容を実施した団体もあるので、件数は 67 件を超える。

表5 平成22年度環境学習支援状況

No.	期 日	団 体 名	件数	人数
1	H22.04.15 (木)	歯科技術専門学校	1件	41人
2	H22.04.30 (金)	県立養護学校第Ⅱ学部	1件	6人
3	H22.05.22 (土)	親子環境体験学習 (東部公民館依頼)	1件	21人
4	H22.06.06 (日)	熊日販売センター	1件	19人
5	H22.06.11 (金)	出水中3年生(1,2,3組)	1件	117人
6	H22.06.11 (金)	出水中3年生(1,2,3組)	1件	117人
7	H22.06.26 (土)	向山小児童育成クラブ	1件	90人
8	H22.06.26 (土)	親子環境体験学習 (東部公民館依頼)	1件	24人
9	H22.06.27 (日)	小島小3年生家庭学級	1件	60人
10	H22.06.30 (水)	楠中学校1年生	1件	135人
11	H22.07.02 (金)	託麻北小保護者	1件	3人
12	H22.07.07 (水)	松尾北小保護者	1件	4人
13	H22.07.07 (水)	御幸小学校5年生	1件	105人
14~15	H22.07.16 (金)	河内小4年生+芳野小5年生(河内公民館依頼)	2件	45人
16	H22.07.17 (土)	画図小6年生	1件	130人
17	H22.07.21 (水)	楡木小家庭学級 (龍田公民館依頼)	1件	30人
18	H22.08.21 (土)	親子環境体験学習 (幸田公民館依頼)	1件	18人
19	H22.08.23 (月)	出水南中生徒	1件	2人
20	H22.08.24 (火)	託麻中親子	1件	2人
21	H22.08.23 (月)	出水南中生徒	1件	2人
22	H22.08.24 (火)	出水南中2年生	1件	1人
23	H22.08.27 (金)	松尾北小 (西部公民館依頼)	1件	30人
24	H22.08.28 (土)	科学工作 (秋津公民館依頼)	1件	26人
25	H22.08.31 (火)	川尻小保護者	1件	9人
26	H22.09.05 (日)	託麻北小学校2年生PTA	1件	120人
27	H22.09.08 (水)	城南中1年生(A)	1件	23人
28	H22.09.08 (水)	城南中1年生(B)	1件	23人
29	H22.09.08 (水)	出水中3年生(7,8,9組)	1件	117人
30	H22.09.08 (水)	出水中3年生(7,8,9組)	1件	117人
31	H22.09.09 (木)	城南中1年生(B)	1件	23人
32	H22.09.09 (木)	城南中1年生(A)	1件	23人
33	H22.09.09 (木)	湖東中1年生	1件	6人
34	H22.09.12 (日)	川尻小学校6年生学年活動	1件	145人
35	H22.09.15 (水)	川尻小学校5年生	1件	96人
36	H22.09.16 (木)	健軍東小家庭学級	1件	32人

No.	期 日	団 体 名	件数	人数
37	H22. 09. 16 (木)	出水市生活学校	1 件	25 人
38	H22. 09. 18 (土)	親子環境体験学習 (幸田公民館依頼)	1 件	7 人
39	H22. 09. 23 (木)	碩台小児童育成クラブ	1 件	13 人
40	H22. 10. 02 (土)	日吉東小 4 年生学年活動(南部公民館依頼)	1 件	120 人
41	H22. 10. 05 (火)	小島小学校 2 年生	1 件	25 人
42	H22. 10. 08 (金)	中島小保護者	1 件	3 人
43	H22. 10. 08 (金)	城北小保護者	1 件	2 人
44	H22. 10. 08 (金)	城南小 3 年生学年活動(南部公民館依頼)	1 件	120 人
45	H22. 10. 13 (水)	画図小 3 年生	1 件	35 人
46	H22. 10. 13 (水)	月出小 5 年生	1 件	150 人
47	H22. 10. 16 (土)	中島小家庭学級	1 件	25 人
48	H22. 10. 21 (木)	尾ノ上小 1 年生	1 件	55 人
49	H22. 10. 22 (金)	飽田校区自治協議会	1 件	12 人
50	H22. 10. 31 (日)	城北小 4 年生	1 件	38 人
51	H22. 11. 12 (金)	壺川小保護者	1 件	5 人
52	H22. 11. 18 (木)	コープ熊本学校生協	1 件	7 人
53	H22. 11. 17 (水)	麻生田小 6 年生	1 件	46 人
54	H22. 11. 28 (日)	科学体験教室 (富合公民館)	1 件	24 人
55	H22. 12. 03 (金)	若葉小 5 年 1 組	1 件	57 人
56	H22. 12. 11 (土)	壺川小 4 年生	1 件	60 人
57	H23. 01. 13 (木)	保育園調理師南部ブロック	1 件	23 人
58	H23. 01. 22 (土)	古町小 4 年生	1 件	46 人
59	H23. 02. 14 (月)	秋津小保護者	1 件	5 人
60	H23. 02. 16 (水)	小島小学校 2 年生	1 件	25 人
61	H23. 02. 19 (土)	秋津小 4 年生+保護者	1 件	95 人
62	H23. 02. 22 (火)	清水小エコクラブ	1 件	14 人
63	H23. 02. 19 (土)	大江小 5 年生(保健衛生委員会)	1 件	93 人
64	H23. 02. 14 (月)	田迎 5 町内子ども会保護者	1 件	3 人
65	H23. 02. 26 (土)	健軍小通級教室	1 件	32 人
66	H23. 02. 27 (日)	田迎 5 町内子ども会	1 件	65 人
67	H23. 03. 21 (月)	温泉子ども会	1 件	40 人
		平成 22 年度計	67 件	3,032 人



干潟の生物観察（宇土市住吉干潟）



里山の自然探索（立田山）

親子環境探検隊



地球温暖化の学習風景



ごみの分別ゲーム

子ども環境教室



草花染め（第1回）



太陽のパワーの実験（第2回）



竹のキャンドルスタンド作り（第3回）



紙すき（第4回）

親子エコスクール



万華鏡作り



シャボン玉から見た世界



ぷよぷよ(人工いくら)作り



ぶんぶんごま作り

科学体感フェア



紙工作 (カライドサイクル)



水生生物調査



マイはし作り



廃油キャンドル作り

環境学習会