

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21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、次のとおりです。

(1) 主催事業

平成21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21年度は、参加希望者の多い親子エコスクールの開催数を増やしたことなどにより参加者数は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、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21年5月24日（日） 〈探検場所〉住吉干潟（宇土市）
〈参加者〉親子82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～

江津湖の底性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21年8月23日（日） 〈探検場所〉上江津湖
〈参加者〉親子53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22年3月14日（日） 〈探検場所〉立田山
〈参加者〉親子37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21年7月27日～8月21日（土・日を除く20日間）午前・午後

②春休み 平成22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 498人、②春休み 126人

〈学習テーマ〉

月曜日：温暖化や酸性雨などの地球環境をチェックしよう

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：手作り顕微鏡で小さな生き物を観察しよう

金曜日：ソーラー電池の性質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21年7月18日・19日の2日間

〈参加者〉34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 「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21年5月31日（日）午前・午後

〈参加者〉親子33人

第2回 「草花染めとマイ箸作り」

サザンカの花やくちなしの実などを使って「草花染め」と真竹を削って「マイ箸作り」に親子でいっしょにチャレンジしました。

〈開催日〉平成21年8月23日（日）午前・午後

〈参加者〉親子42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21年12月13日（日）午前・午後

〈参加者〉親子61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22年1月24日（日）午前・午後

〈参加者〉親子57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22年2月21日（日）午前・午後

〈参加者〉親子65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21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21年7月23日（木）、24日（金）の2日間

〈参加者〉25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2009

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30名に協力していただきました。

〈対象〉 市民

〈期間〉 平成 21 年 11 月 8 日（日）

〈来館者〉 647 人

〈内容〉 スライム、プラバン作り、ジャンボシャボン玉、パネル等展示等

表 1 主催事業の参加者数と開催回数

事業名	H19	H20	H21
親子環境探検隊	151 人	162 人	172 人
	3 回	2 回	3 回
夏休み子ども環境教室	578 人	597 人	624 人
	50 回	50 回	50 回
ジュニア環境科学セミナー	31 人	43 人	34 人
	4 回	4 回	4 回
親子エコスクール	155 人	199 人	258 人
	8 回	8 回	10 回
環境学習指導者研修会	41 人	28 人	25 人
	3 回	3 回	2 回
科学体感フェア	435 人	621 人	647 人
	1 回	1 回	1 回
合 計	1,391 人	1,650 人	1,760 人
	69 回	68 回	70 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	その他
親子環境探検隊 (人)	57	2	0	0
子ども環境教室 (人)	351	5	0	81
親子エコスクール (人)	87	0	0	0
ジュニア環境科学セミナー (人)	31	0	0	0
環境学習指導者研修会 (人)	25	0	0	0
計 (人)	551	7	0	81

*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21年度は、100件の開催依頼があり、参加者数は延べ3,850人でした。子ども会やPTAからの依頼が大幅に増えたことにより、依頼件数、参加者数とも前年度の約2倍に増えました。

これは、温暖化をはじめとする地球環境問題や、家庭ごみ有料化或いはレジ袋削減等の身近な環境保全への取り組みを通して市民の環境意識が高まったことや当研究所の環境学習支援事業が広く市民の方に周知されたためと考えられます。

表3 環境学習会依頼内訳

	H19	H20	H21
小・中学校総合学習	1,160人	725人	936人
	30件	11件	14件
出前講座 (生涯学習課依頼分)	418人	758人	1,660人
	7件	12件	27件
出前講座 (市公民館依頼分)	285人	292人	689人
	6件	5件	16件
個人・団体 (研究所申込み分)	155人	216人	565人
	10件	14件	43件
計	2,018人	1,991人	3,850人
	53件	42件	100件

表4 平成21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	36	牛乳パックからはがき作成
	廃油キャンドル・せっけん	20	廃食用油からキャンドル等の作成
	牛乳パック工作	9	ぶんぶんごま
水環境	河川の水質調査	9	パックテスト等による水質調査
	その他	13	水生生物、江津湖、水全般
その他		26	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100件を超える。

表5 平成21年度環境学習支援状況

No.	期 日	団 体 名	件数	人数
1	H21.04.19(土)	千金甲子ども会	1件	60人
2	H21.04.25(土)	親子環境体験学習(東部公民館依頼)	1件	17人
3	H21.05.12(火)	田迎南4町内子ども会保護者	1件	4人
4	H21.05.17(日)	田迎南4町内子ども会	1件	90人
5	H21.05.23(土)	親子環境体験学習(東部公民館依頼)	1件	22人
6	H21.05.27(水)	天真保育園(園児+保護者、八代市)	1件	25人
7	H21.05.28(木)	画図小学校4年生	1件	138人
8	H21.05.30(土)	銭塘小3年生(+保護者)	1件	50人
9	H21.06.12(金)	嘉島東小保護者	1件	3人
10	H21.06.13(土)	嘉島東小1年生(+保護者)	1件	50人
11	H21.06.14(日)	中島小4年生(+保護者)	1件	50人
12	H21.06.14(日)	城南町母子会	1件	20人
13	H21.06.15(月)	白山小8町内小保護者	1件	7人
14	H21.06.15(月)	「美土里ネットワーク」一ノ宮支部	1件	2人
15	H21.06.17(水)	電波自治会婦人部	1件	11人
16	H21.06.23(火)	健軍東小保護者	1件	4人
17	H21.06.24(水)	暮らしのわかば会	1件	6人
18	H21.06.25(木)	川尻幼稚園保護者(南部公民館依頼)	1件	40人
19	H21.06.26(金)	白山小2年生(+保護者)	1件	51人
20	H21.06.27(土)	附属小4年生(+保護者)	1件	80人
21	H21.06.27(土)	親子環境体験学習(東部公民館依頼)	1件	20人
22	H21.07.11(土)	河内小4年生+保護者(河内公民館依頼)	1件	60人
23	H21.07.12(日)	白山小8町内子ども会(+保護者)	1件	60人
24	H21.07.13(月)	コープ熊本学校生協	1件	6人
25~ 26	H21.07.16(木)	河内小4年生+芳野小5年生 (河内公民館依頼)	2件	45人
27	H21.07.21(火)	武蔵小こども会(龍田公民館依頼)	1件	60人
28	H21.07.26(日)	飽田南小子ども会(飽田公民館依頼)	1件	60人
29	H21.07.28(火)	田迎小6年生	1件	2人
30	H21.07.28(火)	日吉東小保護者+幼児	1件	6人
31	H21.08.03(月)	芳野小4年生+保護者	1件	25人
32	H21.08.08(土)	科学体験教室(秋津公民館)	1件	30人
33	H21.08.13(木)	長嶺小4年生保護者	1件	5人
34	H21.08.21(金)	熊日販売センター	1件	17人
35	H21.08.28(金)	出水南8町内子ども会	1件	45人

No.	期 日	団 体 名	件数	人数
36～43	夏休み期間中	小中学生・親子など	8件	18人
44	H21.09.06(日)	出水南中1年	1件	3人
45	H21.09.08(火)	城南中1年生	1件	64人
46	H21.09.09(水)	城南中1年生	1件	64人
47	H21.09.10(木)	保育園調理師中央ブロック	1件	20人
48	H21.09.14(月)	日吉小2年生保護者	1件	2人
49	H21.09.16(水)	託麻中1年生	1件	25人
50	H21.09.24(木)	西山中3年生総合学習	1件	24人
51	H21.09.25(金)	出水南小5年生(1,2組)	1件	82人
52	H21.09.26(土)	日吉東小4年生学年活動(南部公民館依頼)	1件	133人
53	H21.09.25(金)	出水南小5年生(3,4組)	1件	79人
54	H21.09.30(水)	健軍東小保護者	1件	6人
55	H21.10.01(木)	第一学院	1件	20人
56	H21.10.03(土)	南住宅子ども会(健軍東小)	1件	143人
57	H21.10.05(月)	東町子ども会	1件	15人
58	H21.10.05(月)	白坪小保護者	1件	4人
59	H21.10.07(水)	富合中教師	1件	2人
60	H21.10.08(木)	白坪小保護者	1件	4人
61	H21.10.10(土)	山田小学校3年生+保護者	1件	36人
62	H21.10.13(火)	若葉小保護者	1件	4人
63	H21.10.14(水)	川尻小保護者	1件	4人
64	H21.10.16(金)	若葉小6年生	1件	100人
65	H21.10.17(土)	飽田東小5年生学年活動(飽田公民館依頼)	1件	133人
66	H21.10.21(水)	黒髪小5年生	1件	120人
67	H21.10.22(木)	日吉小2年生	1件	121人
68	H21.10.23(金)	画図小4年生(午前・午後)	1件	138人
69	H21.10.24(土)	長嶺小4年4組	1件	24人
70	H21.10.25(日)	科学体験教室(富合公民館依頼)	1件	12人
71	H21.10.26(月)	清水小エコクラブ	1件	18人
72	H21.10.30(金)	富合中3年生総合学習	1件	64人
73	H21.11.01(日)	白坪小PTA	1件	100人
74	H21.10.30(金)	上天草市小上小学校	1件	30人
75	H21.11.06(金)	川尻小5年生	1件	165人
76	H21.11.12(木)	健軍東小保護者	1件	3人
77	H21.11.13(金)	市立幼稚園保護者連絡協議会	1件	35人
78	H21.11.17(火)	嘉島東小保護者	1件	4人

No.	期 日	団 体 名	件数	人数
79~80	H21. 11. 18 (水)	砂取小 4 年生・5 年生	2 件	150 人
81	H21. 11. 19 (木)	尾ノ上小 2 年生家庭学級	1 件	42 人
82	H21. 11. 20 (金)	健軍東小 6 年生家庭学級	1 件	50 人
83	H21. 11. 25 (水)	鬼池まちづくり振興会 (天草市)	1 件	13 人
84	H21. 11. 29 (日)	慶徳小育成クラブ	1 件	25 人
85	H21. 12. 03 (木)	託麻南小 4 年生家庭学級	1 件	45 人
86	H21. 12. 05 (土)	熊日販売センター	1 件	15 人
87	H21. 12. 06 (日)	下高平 3-5 町内子ども会	1 件	25 人
88	H21. 12. 07 (月)	尚綱高校 3 年生	1 件	33 人
89	H21. 12. 09 (水)	東町子ども会保護者	1 件	10 人
90	H21. 11. 17 (火)	嘉島東小 4 年生学級活動	1 件	60 人
91	H21. 12. 20 (日)	芳野第一子ども会 (河内公民館依頼)	1 件	25 人
92	H21. 12. 24 (木)	託麻南小 4 年生家庭学級	1 件	45 人
93	H22. 01. 15 (木)	フレンドリーシップ	1 件	25 人
94	H22. 01. 27 (水)	壺川小家庭学級 (中央公民館依頼)	1 件	17 人
95	H22. 02. 07 (日)	富合中 1 年生学年活動	1 件	80 人
96	H22. 02. 20 (土)	田迎 5 町内子ども会	1 件	50 人
97	H21. 02. 26 (木)	健軍東小 2 年生	1 件	60 人
98	H22. 03. 17 (水)	若葉小 4 年 2 組学級活動	1 件	40 人
99	H22. 03. 27 (土)	幸田児童館 (幸田公民館依頼)	1 件	15 人
100	H22. 03. 28 (日)	二田子ども会	1 件	35 人
		平成 21 年度計	100 件	3,850 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



地温暖化の学習風景



ごみの分別ゲーム

子ども環境教室



ソーラークッカーの製作（第1回）



草花染め（第2回）



廃油キャンドル作り（第3回）



紙すき（第5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



前庭でシャボン玉作り



パンパイプ作り

科学体感フェア



フルーツ電池作り



水質調査



マイはし作り



廃油キャンドル作り

環境学習会