

公益財団法人大阪コミュニティ財団助成事業(要旨)

2013年度

目次

[実施した事業の内容](#)

[実施した事業の具体的な成果](#)

[平成25年度活動実績](#)

実施状況の紹介写真

[事業活動に関する写真\(1\)](#)・・・多人数の児童への実験指導の様子

[事業活動に関する写真\(2\)](#)・・・助成金で購入した備品の活用状況

[事業活動に関する写真\(3\)](#)・・・新たに開発したプログラム「野菜染め」

[事業活動に関する写真\(4\)](#)・・・フリー参加のイベントで入浴剤作り

実施した事業の内容

- 1) 合計22回の「おもしろ環境科学実験」を実施しました。第1回は2013年7月22日に実施し、2014年1月22日に最終回を終了しました。
- 2) 実験の対象者別に分類すると、小学生(11回)中学生(1回)親子(4回)一般(6回)となり、小学生を対象とした活動が中心でした。1回の対象人員は10～40名の個別指導型が主であり、地域のイベントで行った場合は500名位の参加がありました。
- 3) 実験の内容は ①二酸化炭素のふしぎ ②入浴剤を作ろう ③忍者えのぐで紫外線を感じよう ④分光器を作って光の性質を調べよう ⑤野菜染め ⑥野菜・果物の特徴 ⑦電気を作ろうなどです。
助成金で購入したIH調理器(ヒーター)は野菜染め実験で野菜から色素を抽出するのに使用し、糖度計は果物の糖度測定に使用しました。また、東日本大震災の際の発電所の事故を機に電気の重要性を再認識し、発電方法に関し、いろいろな方法があることを理解させるために微風風力発電機、手回し発電機、光電池(ソーラーパネル)を購入し発電実験を行いました。
- 4) 活動は、NPO法人シニアしごと創造塾、神戸市立地域人材センター、神戸市北区青少協藤原台支部、ひょうご環境創造協会との協働、紹介等で実施されました。特に2013年度末から、兵庫県佐用町のスプリング8にある「ひょうご環境体験館」のプログラムに参入し、活動範囲が広がりました。

実施した事業の具体的な成果

- 1) 実験を“やってみせる”だけではなく参加者自身が“やる”ことにより興味や関心が高まることをモットーに本会は活動しています。従ってどうしても対象は少人数にならざるをえないのですが、それ故、きめ細かな指導ができ反応も敏感にわかります。紫外線を当てて絵が浮かび上がったり、CDにより光が分かれたり、PHにより色が変わることなどに子どもたちの驚きを実感できました。
- 2) のイベントへの出展の際には「化学物質クイズ」を行っています。ダイオキシン、アスベストやフロン類などニュースでよく見聞する物質に関するものや「がん」の原因などに対するクイズにより、化学物質を身近に感じてもらえるようになったと思います。
- 3) 小学生を対象とする「おもしろ環境科学実験」では親の同伴も多く、親の子供に対する「理科実験」の期待の高さが見受けられました。実験に使用した薬品や器具をどこで購入できるかなどの質問が目立ちました。(入浴剤に使用する重曹やPHを示す万能試験紙など)

平成 25 年度活動実績

	活動日	活動の詳細
1	7/22 (月)	神戸市北区青少協 夏休みおもしろ環境理科実験 (対象：藤原台小学校区)
2	7/24 (水)	同上 夏休みおもしろ環境理科実験 (対象：西山小学校区)
3	7/26 (金)	地域人材支援センター 夏休みのたのしい環境理科実験 (対象：小学校低学年)
4	7/27 (土)	ひょうご環境創造協会出前環境教室 (対象：明石市緑が丘地区)
5	7/28 (日)	ひょうご環境体験館環境理科実験教室 (対象：小学校低学年)
6	7/31 (水)	コープ三木緑が丘工作教室 (対象：小学校中高学年)
7	8/2 (金)	地域人材支援センター 夏休みのたのしい環境理科実験 (対象：小学校中高学年)
8	8/4 (日)	ハーバーランドの日 科学とあそび (対象：一般)
9	8/5 (月)	コープ神戸西宮北出前環境教室・環境理科実験教室 (対象：小学生)
10	8/7 (水)	地域人材支援センター 夏休みのたのしい環境理科実験 (対象：中学生)
11	8/9 (金)	ひょうご環境創造協会出前環境教室 (対象：雪御所児童館関係小学生)
12	8/11 (日)	神戸市北区あいな里山夏休み理科実験教室 (対象：小学生を含む親子)
13	8/20 (火)	神戸市北区青少協 夏休みおもしろ環境理科実験 (対象：藤原台小学校区)
14	8/21 (水)	神戸市北区青少協 夏休みおもしろ環境理科実験 (対象：有野小学校区)
15	8/24 (土)	神戸エコちゃれゼミ 夏休みの自由研究 (対象：親子)
16	8/24 (土)	尼崎市園田地区夏まつり (対象：園田地区住民)
17	10/14(月)	ひょうご環境体験館 おもしろ環境化学実験教室 (対象：小学生)
18	10/27(日)	神戸市北区あいな里山まつり環境理科実験教室 (対象：小学生を含む親子)
19	11/2(土)	尼崎市でのひょうごエコフェスティバル環境理科実験教室 (対象：一般)
20	11/3(日)	同上
21	11/9(土)	神戸エコちゃれゼミ おもしろ環境理科実験 (対象：親子)
22	11/24(日)	神戸市長田区でのまちの文化祭・環境理科実験教室 (対象：一般)

事業活動に関する写真

写真1： 大人数の児童への実験指導の様子（神戸市北区青少協藤原台支部・夏休みおもしろ環境理科実験）

7月24日神戸市北区西山小学校体育館で52名の児童への指導

①グループ分けをして、3種の実験を行いました



②最後に全員が集まり質問や「まとめ」のお話をしました写真



[目次へ](#)

写真2：助成金で購入した備品の活用状況

①微風風力発電機、電気利用実験セットなどの活用例

7月28日ひょうご環境体験館での理科実験教室で児童に体験させました



②硝酸イオン測定計の活用例

平成26年1月22日コープ三木緑が丘にて行った「野菜の化学」でほうれん草等の硝酸塩を測定しました。



写真3：新たに開発したプログラム「野菜染め」

①10月27日あいな里山まつりの「野菜染め（タマネギの皮）」の様子と作品の一例



②8月2日夏休み科学実験で初めての野菜染め（紫キャベツ）講座（小学校中高年生15名）場所：神戸市立地域人材センター



写真4：フリー参加のイベントで入浴剤作りをしました

8月4日(日) ハーバーランドスペースシアターにて

①大人気のため最初から最後まで順番待ちしていただきました



②それでも1人ひとり対面で丁寧に指導しました



[目次へ](#)