

# 事業結果要約報告書

受付番号

2018 KJ-004

—科学技術振興関係—

令和元年 6月 1日

所属機関名 山口大学

申請代表者

役 職 技術専門職員

フリガナ オカダ ヒデキ

氏 名 岡田 秀希

マツダ財団から受けた 助成金 120 千円 による事業結果について、  
次のとおり報告します。

助成事業名

夏休みは公民館に行こう！ ～地域での科学体験教室の実施～

(事業期間：2018年7月1日～2018年8月31日)

計 画

実 施 結 果

事  
業  
内  
容

日時 平成 30 年 7 月 28 日～平成 30 年 8 月 17 日  
場所 公民館 9 会場  
対象 小学生，保護者等  
定員 250 人 (内，保護者等 40 人)  
内容 公民館での科学体験教室の実施

日時 平成 30 年 7 月 24 日～平成 30 年 8 月 30 日  
場所 公民館 10 会場，学童保育 19 会場  
図書館・児童館 2 会場  
対象 小学生，保護者等  
参加者 1,142 人  
内訳 (小学生 983 人，保護者等 159 人)  
内容 公民館等の公共施設での科学体験教室の実施  
  
講演；0 件、発表；0 件、シンポジウム；0 件

## 事業の目的・ねらい

公民館では地域の身近な社会教育の学習拠点として様々な事業が行われているが、通常期は成人以上を対象とした行事や講座が大半を占めている。そこで、子どもやその保護者ら若年層の利用を促進するため、主要な公民館では小中学校の長期休業期間に、子どもの興味関心を引き付ける多様な企画が実施されている。

本事業では、公民館活動の一環として、学校では体験できない専門的な題材を盛り込んだ科学体験授業を実施した。五感を通じて体感し直感的に理解するプログラムを構築するため、ダイナミックな演示のために必要な機材を整備した。

## 事業の概要

対象: 小学1～6年生, 保護者や兄弟姉妹の参観は自由, 参加費: 無料, 所要時間: 1時間～2時間(標準)

テーマ: 「空気の力 風の力」 空気の性質や流体として特性を、五感を使って体験するプログラム

- ・空気の重さ (容器内の空気の圧縮時と開放時の重量の比較, ジャンボ風船の重さや衝撃を体感する実験)
- ・空気の力 (内部を真空にした空き缶が大気圧で潰れる現象を体感する。)
- ・風の力 (強力なブローアを使って風圧を体感する実験)
- ・空気の動き (ベルヌーイの定理のうち, 圧力と外力の関係を体感する実験)
- ・翼とプロペラのしくみ (翼とプロペラの模型に強い風を当て, 揚力の大きさと方向を体感する。)
- ・ドローン体験 (天井の高い講堂やホール内での操縦体験)
- ・テーマに関連した工作 (紙コップやストロー等を使った簡単な工作, 高学年と低学年の技能差を考慮した内容)

実施にあたっては、同伴者を含む参加者全員が実験を間近に見て触れるよう、体験の時間を十分に確保した。

## 成果・効果

- ・夏休み期間の公民館活動を通じて、児童・保護者など 325 名(10 会場)に対して、充実した科学体験の機会を提供した。
- また、同期間の別の施設(図書館, 児童館)と機関(学童保育)においても同テーマの科学教室を実施し、今回整備した教材の有効活用を図った。その結果、合わせて 1,142 名(31 会場)に対して科学体験を提供することが出来た。
- ・事後のアンケート調査(20 会場で実施)における満足度評価(5段階)では、すべての会場で最高ランクの評価を受けた。
- ・山口大学のホームページ(トピックス欄)を通じて、本事業の活動内容を広く紹介した。  
<http://www.eng.yamaguchi-u.ac.jp/topic/2018/t201809131.html>
- ・参加した児童の一人が夏休みの自由研究のテーマとして取り組み、下関市の児童科学作品展で入賞した。
- ・保護者など大人にとっては、中学・高校時代に理科の授業で習得した知識の学び直しの機会となった。

## 写真、図



⑥ 7/31 清末公民館



⑪ 8/5 北部公民館



⑰ 8/9 小月公民館



⑱ 8/10 長府公民館

【付録】平成30年度 夏季活動一覧

No.	月日	場所（会場）	類型：事業名	参加人数
1	7月24日（火）	下関市 滝部児童クラブ	B:学童保育	29名
2	7月26日（木）	下関市 山の田第二児童クラブ	B:学童保育	28名
3	7月28日（土）	下関市 川中公民館	A:地域ふれあい活動	42名
4	7月30日（月）	下関市 向井児童クラブ	B:学童保育	28名
5		下関市 江浦児童クラブ	B:学童保育	33名
6	7月31日（火）	下関市 清末公民館	A:地域ふれあい活動	25名
7		山陽小野田市 厚狭図書館	A:夏休みイベント	25名
8	8月1日（水）	下関市 王喜公民館	A:地域ふれあい活動	30名
9		下関市 垢田児童クラブ	B:学童保育	30名
10	8月3日（金）	下関市 川中西児童クラブ	B:学童保育	51名
11	8月5日（日）	下関市 北部公民館	A:地域ふれあい活動	23名
12	8月7日（火）	下関市 熊野児童クラブ	B:学童保育	110名
13		下関市 長府東公民館	A:地域ふれあい活動	9名
14	8月8日（水）	下関市 吉見児童クラブ	B:学童保育	25名
15		下関市 玉江児童クラブ	B:学童保育	24名
16	8月9日（木）	下関市 王喜児童クラブ	B:学童保育	32名
17		下関市 小月公民館	A:地域ふれあい活動	63名
18	8月10日（金）	下関市 山の田児童クラブ	B:学童保育	69名
19		下関市 長府公民館	A:地域ふれあい活動	45名
20	8月16日（木）	下関市 生野児童クラブ	B:学童保育	25名
21		下関市 関西児童クラブ	B:学童保育	8名
22	8月17日（金）	岩国市 中央公民館 師木野分館	A:子供対象事業	24名
23		岩国市 中央公民館	A:子どもチャレンジクラブ	38名
24	8月18日（土）	山口市 山口県児童センター	A:夏休みイベント	21名
25	8月24日（金）	下関市 勝山児童クラブ	B:学童保育	90名
26		下関市 名池児童クラブ	B:学童保育	20名
27	8月25日（土）	下関市 勝山公民館	A:科学クラブ	26名
28	8月29日（水）	下関市 誠意児童クラブ	B:学童保育	20名
29		下関市 川中児童クラブ	B:学童保育	71名
30	8月30日（木）	宇部市 東岐波学童保育クラブ	B:学童保育	66名
31		吉田キャンパス「ヤマミィ学級」	B:学童保育	12名
合計				1,142名



⑦ 7/31 厚狭図書館



⑳ 8/18 山口県児童センター