

## 大学と連携した理科への興味・関心を高める体験型学習の実施

美作市教育委員会 小林 圭介, 綱澤 知則

岡山理科大学 科学ボランティアセンター 高原 周一, 吉村 功

Keywords : 大学と教育委員会の連携, 体験活動, 理科に対する興味・関心の向上

### 1. 事業目的

平成 26 年 4 月に中学 1 年生を対象として実施された岡山県学力・学習状況調査では、「理科が好き」と答えた生徒の割合が美作市においては 34.2%となっており、これは県平均の 41.5%を下回る結果であった。そこで、平成 27 年度より、理科に対する興味・関心を小学生のうちから高めるため、岡山県内初の試みとして岡山理科大学の協力を得て、4 年生児童を主な対象とした「おもしろ実験授業」を市内の全 10 小学校で展開した。また、平成 28 年度にはこれに加えて「美作市自然の不思議発見ツアー」を実施した。

### 2. 事業の概要・成果

「おもしろ実験授業」では、各小学校において岡山理科大学教員による理科の実験授業を 2 時間行った。内容は体験活動を中心とし、小学校での学習内容も考慮しつつ、主に発展的な内容を扱った。授業後にアンケートを実施したところ、以下のように児童・教員から高い評価を得た。

#### 平成 27 年度「おもしろ実験授業」アンケート結果

##### ■教員 (10 人) ※小学校の担任等の担当教員

- ①観察や実験の楽しさを実感できる内容であった 100%
- ②観察や実験の内容はわかりやすかった 100%

##### ■児童 (238 人)

- ①今回の実験はおもしろかった 99.2%
- ②実験の内容がよくわかった 97.1%
- ③他の実験もしてみたいと思った 98.7%



「美作市自然の不思議発見ツアー」では、平成 28 年 8 月に岡山理科大学の吉村先生を講師に迎え、市内をバスで巡りながら児童が身近な自然に触れたり植物を観察したりするツアーを実施した。これについても、児童から以下のように高い評価を得た。

#### 平成 28 年度「美作市自然の不思議発見ツアー」アンケート結果

##### ■児童 (35 人)

- ①今回の不思議発見ツアーはおもしろかった 97.1%
- ②活動の内容がよくわかった 100%
- ③美作市の他の場所にも行ってみたいと思った 94.2%



### 3. 今後の展開

これまでの事業を基本にしながら、大学や地域と連携を図り、児童の理科への興味・関心が向上するよう事業内容を充実させていきたい。

連絡先 Tel: 0868-72-2900, FAX: 0868-72-8646, E-mail: keisuke-kobayashi@city.mimasaka.lg.jp