

## I-2. 科学わくわくプロジェクト

### (1) 内容

「科学わくわくプロジェクト」は、マツダ財団と広島大学が連携して青少年の健全育成と科学技術の振興を目指して実施する事業です。次の時代を担う小学生・中学生・高校生に、考えること、学ぶことにわくわくする体験、正解のない問題に取り組むブラックボックスをこじ開けてみる体験といった機会を継続的に提供することにより、科学する心を育てることを目的としています。

「科学わくわくプロジェクト」は、次の特徴を有すると共に、教育効果の評価を通じて学校教育への波及効果も期待されます。

- ・現場の教員の議論により生まれたプロジェクトである。
- ・財団と大学の連携事業である。
- ・多様な事業で構成され、地域のネットワークづくりを目指している。

### (2) 助成対象

広島大学科学わくわくプロジェクト研究センター

研究代表者：広島大学大学院教育学研究科 教授 林 武広

### (3) 主要事業

#### ① サイエンスレクチャー（広島会場）：2010年8月1日 開催

- ・講師：広島大学大学院理学研究科 坂本 尚昭 准教授
- ・テーマ：「GFPを使った最新生命科学～細胞の活動をのぞいてみよう～」  
中学生対象（101名）

#### ② サイエンスレクチャー（尾道会場）：2010年12月12日開催予定

- ・講師：広島大学大学院理学研究科 富川 光 講師
- ・テーマ：「砂から探る海の生態～標本づくりを通して学ぶ生物の多様性～」  
中学生対象（50名）

#### ③ ジュニア科学塾

第1回：2010年5月9日開催

- ・講師：広島大学大学院教育学研究科 古賀 信吉 教授
- ・テーマ：「身近な化学」、中学生対象（24名）

第2回：2010年8月7日・8日開催

- ・講師：広島大学大学院教育学研究科 林 武広 教授、竹下 俊治 准教授
- ・テーマ：「広島県の自然」、中学生対象（22名）

第3回：2010年10月24日開催

- ・講師：ジュニア科学塾指導グループ
- ・テーマ：「電波をつかまえよう」、中学生対象（20名）

第4回：2010年12月23日開催予定

- ・講師：広島大学大学院教育学研究科 蔦岡 孝則 教授
- ・テーマ：「放射線の性質」、中学生対象

第5回：2011年2月13日開催予定

- ・講師：ジュニア科学塾指導グループ
- ・テーマ：「お楽しみ講座」、中学生対象

④ 科学塾研究室

(2010年6月12日開講、11月6日「広島大学理学部・大学院理学研究科主催 中学生・高校生科学シンポジウム」にて発表)

天文講座

- ・塾長：広島大学宇宙科学センター 大杉 節 特任教授
- ・テーマ：「複数の散開星団の色等級図と年齢推定」、高校生対象 (2名)

生物化学講座

- ・塾長：広島大学大学院理学研究科 泉 俊輔 教授
- ・テーマ：「豆腐の中の化学ータンパク質はなぜ固まるのか?」、高校生対象 (1名)

細胞生物講座

- ・塾長：広島大学大学院理学研究科 細谷 浩史 教授
- ・テーマ：「細胞内における微小管構造の維持にアクチン繊維は関与しているのか?」  
高校生対象 (3名)

遺伝学講座

- ・塾長：広島大学大学院自然科学研究支援開発センター 田中 伸和 教授
- ・テーマ：「タバコ属植物に残るアグロバクテリウム感染の痕跡」、高校生対象 (1名)

海洋生物講座

- ・塾長：広島大学大学院理学研究科 浦田 慎 助教
- ・テーマ：「ギボシムシの発光現象の観察」、高校生対象 (1名)

⑤ 小学校理科ひろば：

- ・講師：広島大学大学院教育学研究科 林 武広 教授 他
- ・テーマ：授業実践講座または模擬授業

(4) 実施額 450万円