

# 子ども科学体験推進事業

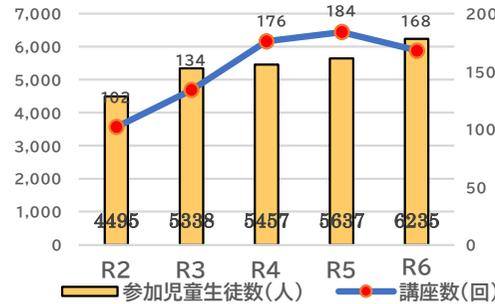
## 目的

子どもの科学や技術への興味・関心、探究心を高めるため、体験型子ども科学館O-Laboを設置し、科学技術に触れられる機会を持続的に提供するとともに、子どもの将来における自己実現を支える教育を推進する。

## 現状と成果

- ① 科学体験施設としてのO-Laboの認知度向上**
  - ・講座参加者数(R1:4,451人 → R6:6,235人)
  - ・講座数の拡大(R1: 120講座 → R6: 168講座)
- ② 科学体験の全県的拡大(サテライトラボの開催)**
  - ・全市町村において定期的に科学体験講座を実施(R2:3市 → R3:10市町村 → R6:16市町村)
- ③ 講師ネットワークの拡大による講座の多様化**
  - ・協力講師・団体数(R1:69団体 → R6:103団体)
- ④ 中学生を対象としたハイレベル講座の実施**
  - ・チャレンジラボ ・ESDサイエンスラボ ・ICT教室 ・宇宙教室

O-Labo参加児童生徒数と講座数の推移



## 課題

- ① 体験した学習内容の実生活への応用・活用
- ② 探求的な学習機会の更なる充実
- ③ それぞれの年齢層における講座内容の充実

## 今後の方向性

- ① 子どもの科学体験機会を県内全域で提供
- ② 発達段階に応じた科学体験機会の創出
- ③ 探求型学習による協働的な課題解決能力の育成
- ④ 多様な講座実施のための講師ネットワークの拡大

## R8年度の講座と講座数

会場	講座名	内容	日
大分会场	通常講座	自然科学の各分野における講座 ※抽選漏れした児童生徒を対象とした「フォローアップ講座」を全10回開催	70
	ICT教室	プログラミング等先端的科学技術に関する連続講座	5
	宇宙教室	宇宙工学や宇宙物理学等に関する講座	5
	チャレンジラボ	科学技術系人材の育成に向けた探究型ハイレベル講座	5
	ESDサイエンスラボ	先端技術に触れながら、社会課題の解決や持続可能性に関する考え方を系統的に学ぶ連続講座	10
地方会場	サテライトラボ	県内各地域で開催する、地域の企業や高校等と連携した講座 ・中津教室 ・日田教室 ・佐伯教室 ・別府教室 ・国東/豊後高田/姫島教室 ・竹田/豊後大野教室 ・臼杵/津久見教室 ・日出/杵築教室 ・宇佐教室 ・玖珠/九重/由布教室	65
その他	常設展示	JAXA、JAMSTEC、国立科学博物館等と連携した、子どもの興味関心の高い事象や社会、日常生活と関連した展示	通年
講座数合計			160

## R8年度の実施講座の内容

① 通常講座	② ICT教室	③ 宇宙教室
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 対象 小学生 中学生</li> <li>2. 内容 自然科学の各分野における講座</li> <li>3. 実施形態 大分市内で全70回の講座を実施(市内公民館での開催を含む) ※フォローアップ講座 通常講座に抽選漏れした児童生徒を対象に全10回実施(応募人数の多い講座で開講)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 対象 中学生</li> <li>2. 内容 プログラミングや生成AI等の最新デジタルツールを駆使した、情報活用能力・創造力の育成をはかる講座</li> <li>3. 実施形態 1回完結型の体験講座を全5回実施(例) ・プログラミング言語の学習 ・ロボット・アプリ製作 等</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 対象 中学生</li> <li>2. 内容 宇宙への興味関心を喚起し、将来の宇宙産業を支える人材を育成する、宇宙工学・宇宙物理学・天文学等専門的宇宙科学分野に関する講座</li> <li>3. 実施形態 1回完結型の体験講座を全5回実施(例) ・CanSat ・模型ロケットの製作と打ち上げ</li> </ol>
④ チャレンジラボ	⑤ ESDサイエンスラボ	⑥ サテライトラボ
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 対象 中学生</li> <li>2. 内容 科学技術系人材の育成に向けた探究型ハイレベル講座</li> <li>3. 実施形態 5つの分野(物理・化学・生物・地学・数学)に関連する実生活での課題を解決講座(1回完結型の講座を全5回実施)(例) ・エネルギーをデザインする最先端科学(物理) ・光のみつづを大解明(化学) ・お薬の代謝に関わる遺伝子型判定(生物) ・石の涙(地学) ・試して学ぶ確立&amp;統計(数学)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 対象 小学6年 中学1年 中学2年</li> <li>2. 内容 先端技術に触れながら、社会課題の解決や持続可能性に関する考え方を系統的に学ぶ講座</li> <li>3. 実施形態 全10回の連続講座 ・通常講座5回 ・県外宿泊講座1回(2日) ・県内宿泊講座1回(2日) ・成果発表会1回(例) ・九州大学カーボンニュートラルエネルギー国際研究所訪問 ・県内企業への施設訪問及び体験 ・宿泊研修での発表用ポスター作成</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 対象 小学生 中学生</li> <li>2. 内容 市町村で開催する、企業・大学・地元の高等学校等と連携した科学体験講座</li> <li>3. 実施形態 県内各地域各5~10日、全65回 ・中津教室講座(10回) ・日田教室講座(10回) ・佐伯教室講座(10回) ・別府教室講座(5回) ・宇佐教室講座(5回) ・国東/豊後高田/ 姫島教室講座(5回) ・竹田/豊後大野教室講座(5回) ・臼杵/津久見教室講座(5回) ・日出/杵築教室講座(5回) ・玖珠/九重/由布教室講座(5回)</li> </ol>