

# 理科や算数・数学が大好きな子どもたちを募集しています

学校での理科や算数・数学が大好きな人、動物や植物あるいは身のまわりの現象の中にある秘密を追究したい人、そして工作がとっても好きな人、**大集合!**

皆さんの疑問に大学の教授がお答えします。そして、問題解決に向けて皆さんを支援します。長崎大学の **未来の科学者養成講座** に参加しませんか？

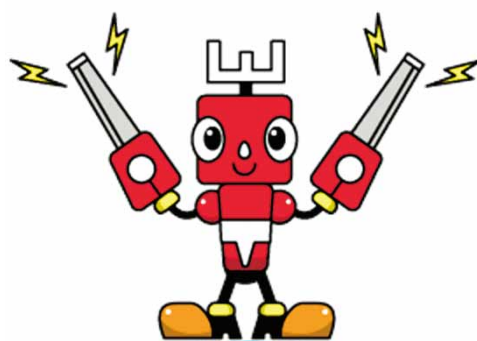
## 1 募集コース

【小学5～6年生対象】

理科コース	10名
算数コース	10名

【中学1～3年生対象】

数学コース	10名
ロボット・情報コース	10名
物理・化学コース	10名
生物・地学コース	10名



平成25年5月中に  
課題作文と面接に基づいて  
受講生を決定いたします。

開講式  
平成25年6月22日(土)

## 2 募集期間

平成25年4月30日(火)～5月14日(火)

## 3 課題作文

「希望コースに関して、これまでに行った自由研究、  
あるいは自分が得意とする事柄について」  
400字詰め作文用紙1～2枚程度

## 4 申込方法

受講生氏名（漢字・読み仮名）、性別、年齢、学校名、学年、受講希望コース、住所、電話番号、保護者の氏名をA4用紙に記載（様式自由）し、希望コース毎の課題作文を添えて下記の申し込み先にご郵送ください。

原則として受講を希望するコースは1つに限らせていただきますが、小学生対象の算数コースと理科コースは、2コースの重複受講を希望できます。

申込先・問合せ先



長崎大学地域教育連携・支援センター  
(県下学校－大学連携・支援部門)

〒852-8521 長崎市文教町1-14

TEL 095-819-2184 FAX 095-819-2073 E-mail mirai@ml.nagasaki-u.ac.jp

<http://tech.edu.nagasaki-u.ac.jp/tech/JFP-children/JFP-children.html>

## 5 コース案内

### 算数コース（小学5・6年生）

数理パズル・マジックなどをテーマに選び、楽しみながら論理的思考を組み立て、物事の背景に潜む数学的な仕組みを解明します。また、少し難しい算数オリンピックの問題に挑戦したり、自分でアイテムを集めながら素数の森を冒険したりもします。一緒に魅力的な数学の世界をのぞいてみましょう！

### 理科コース（小学5・6年生）

コマ、燃烧、光、飛行、ミクロの世界、電気エネルギー、電磁石などの実験を行い、“不思議”の世界を科学の目でのぞいてみましょう。予想と実験・観察、工夫と試行錯誤を繰り返して、楽しみながらいろいろな現象について学びます。コース希望者は、これまでに行った自由研究を課題作文として書いてください。

### 数学コース（中学1～3年生）

数学パズルや数学に関する読み物、関連する教材を用いて、論理的な考え方を学びます。簡単な問題から始めて問題を一般化して考えたり、簡単には解けない問題を易しいところから考えたり、日常経験する様々なことから問題を見つけたりするなど、論理的な思考力を生かせる場面はたくさんあります。面白い問題、面白い解答と一緒に探しましょう。

### ロボット・情報コース（中学1～3年生）

本コースでは、ロボットや情報を理解するうえで必要な電気や電子、さらにセンサの基礎を、実際に実験を通して理解してもらいます。基礎の理解の後には、ワンチップコンピュータ(指先大のコンピュータ)を使った実験、コンピュータを使った画像処理実験を行います。また、ロボットの製作も行います。

### 物理・化学コース（中学1～3年生）

物理に関しては、力学、電気、波動の基礎について、演示実験と演習を交えて講義を行うとともに、物理現象の理解に必要な数学について説明し、物理現象を理解します。化学に関しては、酸とアルカリ、燃烧、電池、光る物質など身の回りの現象を実験しながら学びます。コース希望者は、これまでに行った自由研究を課題作文として書いてください。

### 生物・地学コース（中学1～3年生）

生物分野では、昆虫や水生動物を採集、調査したり、蚊の幼虫を材料に、形態と行動の違いを観察したりします。また、身近な植物の観察と植物標本の作り方など実習を通して学びます。

地学分野では、宇宙についての学習や身近な岩石や地層、化石などについて講義や実習を通して学びます。

長崎大学

# 未来の科学者 養成講座



## 6 年間スケジュール

6月22日(土)	開講式
7月末～8月	夏季合宿(予定)
7月～12月	サイエンスカフェ
12月	冬季合宿(予定)
2月	受講生研究成果発表会
3月	マスターコース進級試験



平成24年度は、韓国テグ教育大学校英才学級の皆さんと交流しました。