



好奇心が
動きだす

特集

大学の 子ども プログラム

大学が持っている「知」のストックを、どのように地域に還元していくのか?

地域貢献のひとつとして、

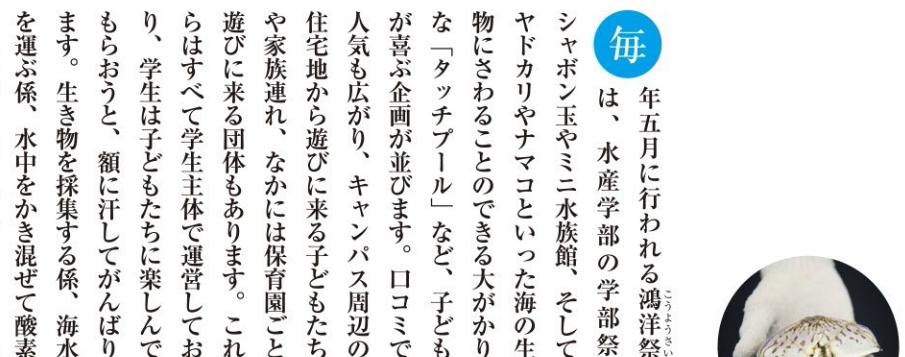
幼児や小・中・高校生に向けたプログラムや講座の開催があげられます。

初等教育や中等教育では、時間に追われてなかなかできない体験や実験を大学側がセッティング。

専門教員や学生が積極的にアプローチするこれらのプログラムは、

参加者の好奇心を刺激し、将来の学びにつなげる出会いの場でもあります。

毎年五月に行われる鴻洋祭^(こうようさい)は、水産学部の学部祭。シャボン玉やミニ水族館、そしてヤドカリやナマコといった海の生物にさわることのできる大がかりな「タッチプール」など、子どもが喜ぶ企画が並びます。口コミで人気も広がり、キャンパス周辺の住宅地から遊びに来る子どもたちや家族連れ、なかには保育園ごと遊びに来る団体もあります。これらはすべて学生主体で運営しており、学生は子どもたちに楽しんでもらおうと、額に汗してがんばります。生き物を探集する係、海水を運ぶ係、水中をかき混ぜて酸素を供給する係、説明プレートを作成する係。子どもたちは年上のおにいさん、おねえさんと一緒に遊びながら海の世界の不思議にふれ、知ること、学ぶことへの興味を触発されます。一方、学生も、自分たちが学ぶ世界を子どもたちに理解してもらうのに悪戦苦闘。閉じられた学問ではない、双方向のコミュニケーションが展開されます。



あえて子どもを
ターゲットに
その可能性に賭けてみたい！

本学の卒業生である下村脩博士
がノーベル賞を受賞されたことを
きっかけとして、第一、第三の「下村
博士」を目指す子どもを育てる事
業を、長崎県教育委員会と長崎大
学が共同で展開しています。それ
が「ジェリーフィッシュプロジェクト」
です。統括している地域教育・連
携支援センターの橋本健夫セン
ター長にお話を聞きました。

「この事業は平成二十年に文科
省の予算がついてスタートし、今
では長崎県各地の要望に応える形
で幅広く展開しています。特に、
プロジェクトのひとつである『未
来の科学者養成講座』が一番特徴
的です。他の大学では才能豊かな
高校生を選抜して鍛えるやり方が
多いのですが、長崎大学はあえて、
小中学生にターゲットを絞りまし
た。それは、小さなころから科学
の楽しさにふれてほしいという思
いからです。小中学生は素直で可
能性が大きい。大学生が学ぶよう
な理屈がスコットとわかつてしま
うこともあるんですよ」。

この未来の科学者養成講座、年
少の高校生を選抜して鍛えるやり方が
多いのですが、長崎大学はあえて、
小中学生にターゲットを絞りました。それは、小さなころから科学
の楽しさにふれてほしいという思
いからです。小中学生は素直で可
能性が大きい。大学生が学ぶよう
な理屈がスコットとわかつてしま
うこともあるんですよ」。

サイエンス ピクニック号



なかには実験教材のワゴンがぎっ
しり! 会場入り口に止めればPR
にもなり、サイドの扉を広げると、そ
のままステージになる仕掛けです。

「はい、学校や公民館などの施
設に出向いて、科学実験や体
験をしてもらうためのもので、日
本にただ一台だけの科学実験専用
カー『サイエンスピクニック号』
です。名付け親は片峰学長です。

この車のなかには科学実験のため
の教材がびっしり入ったワゴンが
積み込まれており、行く先々で
ニーズに応じた実験ができます。
例えば校庭で広げればそのままス
テージにもなれば、閉じると光の
実験室にもなります。まあ、現代
版の紙芝居車のようなものですね
(笑)」。

先日の子どもの日にはこのサイ
エンスピクニック号が佐世保市科
学館に登場し、一般参加型の科学
イベントを行いましたね。

「県内の離島にもどんどん出か
けたいので、あえてこのコンパク
トサイズです。手伝う学生も最初
は漠々つき合うという感じなので
すが、現場で子どもたちの目の輝
きを見ると、がぜんがんぱり始め
ます。まさに長大の現場主義の象
徴のよくなっています」。

このプログラムは、
子どもが喜ぶ地域貢献
にとどまらず、学生に
とっても、自分たちが
学んでいる学問が実社
会で役に立つことを実
感し、将来のモチベー
ションにつなげていけ
る、生きた教室なので
すね。

すべての子どもに科学の楽しさを! JELLYFISH PROJECT



橋本健夫 センター長

オープンラボ 大学の研究室公開



クラスラボ 学校を訪問しての 先端科学の紹介

学校を訪問しての
先端科学の紹介

サイエンスカーラボ

サイエンスカーラボ サイエンスピクニック号を使用しての 訪問科学実験

サイエンスピクニック号を使用しての
訪問科学実験

JELLYFISH Project

サイエンス塾 (未来の科学者養成講座)

科学が得意な子どもたちの
最大限の伸長

理数教師塾

理科、数学の先生方の
能力向上

風船ロケットに
翼を付けたら、
まっすぐ遠くに
飛びました!



間を通してプログラムが組まれて
いるんですね。

「はい、理科や算数（数学）が
大好きな小学五年生から中学3年
生を対象にしたものです。ロボット、
物理、生物などハコースがあり、
各定員は十名です。それも基礎
コースとそこから深化したマス
ターコースの二段構えです。年々
応募者が増えて、長崎市外や離島
などからも通ってくる子どもさん
もいますよ。ここでは、保護者や
子どもさんの承諾を得たうえで
IQ（知能指数）調査しています」。

IQ調査！ 英才教育のためで
すか？

「いえいえ、この調査は、優秀
な子を決めるためのものではありません。
理科や算数（数学）で伸びる子はこういう傾向を持つてい
るということを、教育現場に
フィードバックしたいのです。埋
もれている逸材を発掘するのも、
このプロジェクトの役割です」。

「土木の日」 テクノパワー土木 おもしろ体験隊

橋や防波堤を作ったり、液状化実験など、土木技術を楽しく学び関心をもってもらう体験型プログラム。

日時 11月9日(土)
場所 長崎大学文教キャンパス
対象 小学生高学年～中学生
申込方法 事前申し込み 参加無料
問・申込
長崎大学工学部工学科社会環境デザイン工学コース
TEL.095-819-2626 FAX.095-819-2627
mail@taiken@cee.nagasaki-u.ac.jp
※10/1以降受付開始予定



ながさき 水産科学フェア

ちくわづくり体験やタッチプールなど海をテーマにした楽しい催しがいっぱい。長崎魚市で開催される「ながさきおさかな祭り」と同時開催です。

日時 10月20日(日) 9:30～15:00
場所 水産総合研究センター西海区水産研究所、長崎県総合水産試験場、長崎大学環東シナ海環境資源研究センター(長崎市多良町)
当日参加可 参加無料
問 長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科附属環東シナ海環境資源研究センター(青木)
TEL.095-850-7311
mail@aoki-1@nagasaki-u.ac.jp



化学まつり

身の回りの物を使った実験を通して、化学の面白さや不思議さを体感。

日時 10月5日(土)10:00～16:00(予定)
場所 長崎大学文教キャンパス工学部
対象 小学生から一般まで
当日参加可 参加無料
問 長崎大学工学研究科(山田)
TEL&FAX.095-819-2861
mail@h-yama@nagasaki-u.ac.jp



のびのびわくわく 書育・音育・植育

言葉を持たない植物を育てる、心から伝えたい言葉を手書きする、からだごと音と遊ぶ。そんな体験をしながら、コミュニケーション力を育てる教育創造プログラム。

日程と場所 10月(五島)、11月(長崎)
※詳しい日時と場所は8月以降に発表
対象 小学生
問 地域教育・連携支援センター
TEL.095-819-2888



科学の祭典

約50の科学ブースで実験や工作、体験などを通して科学の楽しさを体感するイベント。長崎大学の教員や学生をはじめ、企業の方たちが工夫考案した仕掛けが並びます。

日時 10月19日(土)・20日(日)
10:00～16:00
場所 長崎市科学館 当日参加可 参加無料
問 長崎市科学館 TEL.095-842-0505
mail@starship@nagasaki-city.ed.jp



長崎大学 プロジェクト

未来の科学者養成講座

理科や算数(数学)の好きな子どもを伸ばす年間プログラム。物理やロボットなどのコースが設定され、夏には合宿も予定。あらかじめ選抜された人だけが参加できる基礎・マスターコースと、誰でも参加できる「サイエンスカフェ」があります。

4月…参加者を募集 ※応募締切後、作文や面接などの選抜試験
6月…開講式
7月～10月 各コース月1～2回ペースで講座(基礎コース、マスターコース)
※同時進行で誰でも参加できる「サイエンスカフェ」も8～12月に月1回開催
8月…夏季合宿(予定)
問 未来の科学者養成講座運営委員会
mail@mirai@ml.nagasaki-u.ac.jp

平成25年度長崎大学公開講座 遺伝学講座XII

遺伝について 楽しく学ぼう

遺伝についてゲーム感覚で学びます。対象は小学4～6年生ですが、親子・きょうだいで参加できます。夏休みの自由研究にぴったり!

日時 8月27日(火)13:30～16:00
場所 長崎大学医学部保健学科
(坂本町・大学病院の坂の上)
対象 小学生4～6年生
申込方法 事前申し込み(8月9日締切)
申込先
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科
学術協力課 企画調整係
TEL.095-819-7195
mail@gakujutsu_kikaku@ml.nagasaki-u.ac.jp
問 mail@noriko-s@nagasaki-u.ac.jp

長崎大学の子ども プログラムいろいろ

長崎大学には1年間を通してさまざまな子ども参加型のプログラムが企画されています。当日足を運べば体験できるものもあれば、場合によっては事前申し込みが必要なものも。お子さんが興味を持ったら、ぜひ足を運び、のぞいてみてください。

リケジョへの誘い

「リケジョ」とは理系を学ぶ女子学生。企業からも熱い視線を浴びるリケジョの世界の魅力を、長大の女性教員が語ります。

日程と場所
7月24日(水)五島(県立五島高等学校)
8月12日(月)長崎大学
問 長崎大学教育支援課
(平山)TEL.095-819-2184
mail@hira-t@nagasaki-u.ac.jp

ふれあい看護

車いすの操作や清拭の介助、入浴介助など。毎年開催しており、看護体験が進路のきっかけになったという高校生もいます。

日時 8月12日(月)
場所 長崎大学病院
対象 高校生以上
申込方法 事前申し込み
問 長崎県看護協会県南支部
TEL.095-820-3033
mail@kango@viola.ocn.ne.jp



からだ探検隊

思春期に大人になるところとからだについて、ゲーム感覚で学びます。男女の違いや二次性徴、命の誕生などを、学生と考えるプログラムで15年継続しています。

日時 8月24日(土)9:00～16:00
場所 長崎大学医学部保健学科
(坂本町・大学病院の坂の上)
対象 小学校4～6年生(先着25名)
申込方法 事前申し込み(8月10日締切)
申込先・問
医学部保健学科母子看護学講座
(宮原)FAX.095-819-7954
mail@spring@nagasaki-u.ac.jp



長崎大学病院 「キッズセミナー」

ドクター＆ナースのお仕事の夏休み体験。シミュレーターを用いた医療模擬体験や救急処置などを実際に学びます。

日時 8月12日(月)13:00～16:30
場所 長崎大学医学部(坂本町)
対象 長崎大学教育学部附属小学校5・6年生、大学職員子弟(保護者同伴)
申込方法 事前申し込み(7月4日締切)
申込先・問
長崎大学病院 医療教育開発センター
TEL.095-819-7881
mail@seminar@ml.nagasaki-u.ac.jp