



国立大学法人

長崎大学
NAGASAKI UNIVERSITY

プレスリリース

平成23年9月29日

サイエンス ワールド2011について（ご案内）

記

1. 開催日時 2011年 10月10日（祝）10：00～16：00
2. 開催場所 長崎大学教育学部（長崎市文教町1-14）

開催趣旨及び目的

科学技術の発展と産業技術の進歩によって社会が変化し、例えば環境問題などの問題が大きく取り上げられています。教育の分野においても社会の動きに敏感です。このような中で、学校教育と地域社会との連携が強く求められています。小・中学生の理数科離れや、理科嫌いに対処するために、長崎大学の教員有志は、2003年に長崎大学教育学部プロジェクト「サイエンスワールド」を立ち上げ、科学や技術に関連した事柄について子ども向けの参加体験型の企画を実施してきました。

当プロジェクトは、産・官・学及び地域社会の協力を得て、長崎県における自然科学教育・技術教育の拠点として、その役割を担うべく努力してきました。具体的には教育学部学生・院生の協力を得ながら小・中・高校生を対象として、参加体験型の科学・技術の展示、演示及び体験実験、ミニ講演会等の催しを行っています。

本企画「サイエンスワールド2011」は、科学（サイエンス）や技術（テクノロジー）の面白さを子どもたちに直接体験して貰うことを通して、科学・技術と私たちの豊かな生活とが深く関わっていることを実感してもらい、更に自然に対する豊かな感性と自然科学的素養の育成を目的としています。

※ 詳細は添付資料をご覧ください。

【本件に関する問い合わせ先】

長崎大学教育学部総務係

電話095-819-2263

サイエンスワールド 2011

Science & Technology & Art

参加無料
申込不要

来てみんなね！ やってみんなね！
科学の世界

企画1 科学&技術&芸術に関する展示・演示・体験(実験)

約50の出展(10:00~16:00)

以下の各ゾーンで不思議体験、なるほどを体験しよう！

感性科学ゾーン 生活科学ゾーン 生命・健康科学ゾーン

物質科学ゾーン 環境・エネルギー科学ゾーン



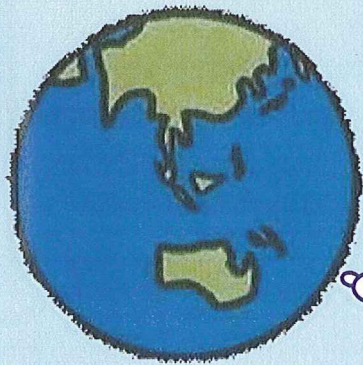
企画2 ワークショップ

10:00~16:00 「ORIGAMI」で遊んでみよう！

講師 宮本 真理子 (日本折紙協会・折紙学会認定講師)

13:00~14:30 「単三電池1本で光るLEDライト」を作ろう！

講師 武藤浩二 教育学部 准教授(電気)



企画3 大学構内の自然探索

11:00~11:30(1回目) 14:00~14:30(2回目)

『キャンパスの植物めぐり』

講師 中西弘樹 教育学部 教授(生物)

<日 時>

平成23年 **10月10日** (月・祝日)

10:00~16:00

<場 所>

長崎大学 教育学部 本館

(路面電車「長崎大学前」下車)

<対 象>

子どもから大人まで
(小・中・高生 大歓迎)

主 催：長崎大学教育学部「サイエンスワールド2011 実行委員会」
(問合せ 長崎大学教育学部 総務係 TEL:095-819-2263)

共 催：長崎県理科・化学教育懇談会 長崎技術科教育研究会
長崎大学エネルギー環境教育研究会

特別協賛：九州電力(株) 西部ガス(株)

後 援：長崎市教育委員会

サイエンスワールド 2011 企画内容の紹介

～来てみんなね！やってみみんなね！科学の世界～

	主な出展タイトル (担当教員等)
企画 1 科学&技術&芸術 に関する 展示・演示・体験 (実験) ふしぎ体験や なるほど体験 をしよう！ 10:00～16:00 教育学部 本館 各教室 他	音、光、形、動き、いろいろなふしぎがあります。体験や実験をしながら科学する楽しさを感じ取りましょう！ 以下のような題目を、感性科学、生活科学、生命・健康科学、物質科学、環境・エネルギー科学のゾーンに分けて展開します。多くの大学生や大学院生が分かり易く説明します。多くの出展を回り、考え、そして、たくさんの質問をしてみよう！ ヨウ素でんぷん反応で遊んでみよう！（森下浩史） 輪ゴムで遊んでみよう（森下浩史） ベっこうあめを作って、割って、溶かしてみよう（森下浩史） 低温の世界を体験してみよう（森下浩史） 日光写真（山路裕昭） 針穴写真機（山路裕昭） まわって発見回転のふしぎ（長島雅裕） 長崎大学でプラネタリウム（長島雅裕） ロケットの仕組みを見てみよう（長島雅裕） パターンブロックの世界に飛び込もう！（宮内香織） 「美しい包み」で数の美しさを体験！（宮内香織） きみもエッシャーになろう！（宮内香織） おりがみで対象の世界をつくろう！（宮内香織） どこでもスピーカー（古賀雅夫） 光通信の仕組みを調べよう（富山哲之） 光で電気を起こしてみよう（富山哲之） 「体験！超音波」耳に聞こえない音を聞いてみよう！（武藤浩二） 海ゴミの中から見つけよう～海岸漂着物～（中西弘樹） ミニミニ動物園（中西弘樹） いろいろなエネルギーをデンキにしてみよう！（山口朝彦） 君の運動『脳力』は？（小原達郎） 色いろイクラを作ろう（星野由雅） 雲を作ろう（長島雅裕） 表面張力であそぼう（長島雅裕） 表面張力で動く船（長島雅裕） LEDライトってどんなもの？（武藤浩二） モーターの仕組みについて考えてみよう（富山哲之） 乾電池のパワーを体感しよう！（藤本 登） 金属のふしぎ（古谷吉男） 真空実験（古谷吉男） 火打石で火を起こそう（近藤 寛） 岩塩を割ってみよう（近藤 寛） 砂鉄から鉄をつくろう（近藤 寛） 放射線を見てみよう（古賀雅夫） 音出しあそび（古賀雅夫） どうして浮くのかな？（後藤信行） 鏡の世界をのぞいてみよう！（呉屋 博） 光の通り道はどうなっているのかな？（呉屋 博） 他 (順不同)
企画 2 ワークショップ 10:00～16:00 教育学部 本館 31 番教室 (3F) 32 番教室 (3F) 25 番教室 (2F)	10:00～16:00 31 番教室 「サイエンスワールド限定 『おりがみ展』」 31 番教室 「おりがみチャレンジコーナー」 32 番教室 「おりがみ迷路」 10:00～12:00 32 番教室 「でっかいおりがみでドラゴンを折ろう」 13:00～16:00 31 番教室 「わくわくおりがみきょうしつ」 講師 宮本眞理子 先生（日本折紙協会・折紙学会認定講師） 「おりがみ展」では、江戸時代の折り紙から現代の折り紙まで、たくさんのおりがみ関係の書籍も展示。「おりがみ迷路」では、おりがみクイズにも挑戦しながらゴールを目指そう。「わくわくおりがみきょうしつ」や「おりがみチャレンジコーナー」では、一緒におりがみを折って、たくさんおりがみと触れ合おう！ 13:00～14:30 25 番教室 タイトル：「単三電池 1 本で光る LED ライト」を作ろう！ 講師 武藤浩二 教育学部准教授（電気） 今、注目されている低電力で長持ちする「発光ダイオード（LED）」の仕組みとその利用についてのミニ授業と、LED を使ったハンダづけ不要のやさしい電子工作に挑戦してみましよう！電気を身近に感じるとともに、地球環境問題を考えるきっかけになります。 ☆オリジナル LED ライトをゲットしよう！ 定員 30 名 先行受付 15 名（今月末まで 先着順） ※名前と学年を書いて ws.nusw@gmail.com までメールで申込み、 携帯の方は上記アドレスから受信できるように設定して下さい。 当日受付 15 名（当日抽選）
企画 3 大学構内の 自然探索	11:00～11:30（1 回目） 14:00～14:30（2 回目） 「キャンパスの植物めぐり」 講師 中西弘樹 教育学部教授（生物） 長崎大学のキャンパス内には、様々な樹木が植えられています。その中でも、特にめずらしい植物と一緒に観察してキャンパス内を探索しましょう！ （当日 受付で申込 定員なし 集合場所：おもやい広場（中庭））