

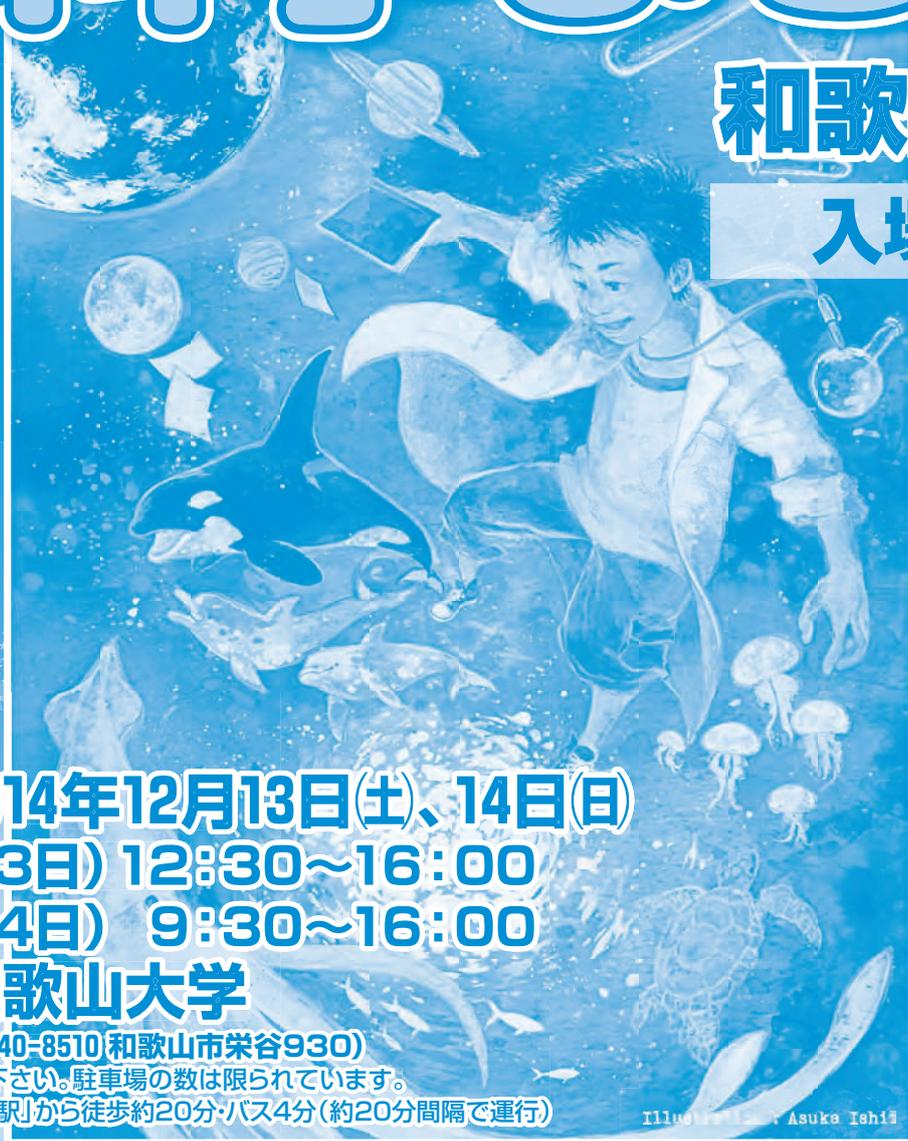
青少年のための科学の祭典

2014

おもしろ 科学まつり

和歌山大会

入場無料



日時：2014年12月13日(土)、14日(日)
(13日) 12:30~16:00
(14日) 9:30~16:00

場所：和歌山大学

(〒640-8510 和歌山市栄谷930)

電車・バスでお越し下さい。駐車場の数は限られています。

「南海 和歌山大学前駅」から徒歩約20分・バス4分(約20分間隔で運行)

Illustration: Asuka Ishii

小学生から大人まで、楽しみながら科学のおもしろさに触れることができます。

- 主催 「青少年のための科学の祭典・和歌山大会」実行委員会 / 一般財団法人雑賀技術研究所 / 日本物理教育学会近畿支部 / 公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館
- 共催 和歌山大学 / 和歌山県教育委員会 / 和歌山市教育委員会 / 和歌山県科学教育研究会 / 和歌山市小学校理科教育研究会 / 和歌山市中学校理科教育研究会 / 和歌山県高等学校理科研究会
- 後援 文部科学省 / 経済産業省 / 和歌山工業高等専門学校 / 近畿大学生物工学部 / 和歌山商工会議所 / 一般社団法人和歌山県発明協会 / 株式会社テレビ和歌山 / 株式会社和歌山放送 / 朝日新聞和歌山総局 / 毎日新聞和歌山支局 / 読売新聞和歌山支局 / 産経新聞社 / ニュース和歌山株式会社 / 株式会社和歌山リビング新聞社 / わかやま新報 / 日本宇宙少年団 / 和歌山分団 / 全国科学館連携協議会 / 全国科学博物館協議会 / **NHK** / 日本物理教育学会 / 日本生物教育学会 / 日本地学教育学会 / 日本基礎化学教育学会 / 一般社団法人日本科学教育学会 / 日本理科教育学会 / (一社) 日本地質学会 / 一般社団法人日本生物物理学会 / 一般社団法人日本物理学会 / (公社) 応用物理学会 / 公益社団法人日本化学会 / (一社) 日本機械学会 / (公社) 日本アソートープ協会 / (公社) 日本理科教育振興協会 / (一財) 日本私学教育研究所 / (公社) 日本植物学会 / 公益社団法人日本動物学会 / (公社) 日本天文学会 / (公社) 日本工学会 / (一社) 電気学会 / 日本エネルギー環境教育学会 / わかやま自主研究フェスティバル実行委員会
- 協賛 浅井建設株式会社 / 株式会社アーツテックラボ / イオンモール和歌山 / NTTファシリティーズ / 株式会社オークワ / オムロン関西制御機器株式会社 / 柏木鉄工株式会社 / クインライト電子精工株式会社 / ケイ・エー商会 / 啓林館 / 下代組機工 / コニカミノルタプラネタリウム株式会社 / 株式会社島精機製作所 / 株式会社スカイグローブ / スペースインターネット株式会社 / 太洋工業株式会社 / 竹内化学株式会社 / テレスコープセンターアイベル / 西本工機株式会社 / 阪和電子工業株式会社 / 株式会社BEE / 4Dセンサー株式会社 / 有限会社みしま教材 / 山本化学工業株式会社 / ワイズ情報技術サービス / 有限会社和歌山教具 / 公益社団法人和歌山県水質保全センター / 公益財団法人わかやま産業振興財団 / 一般社団法人和歌山県浄化そう協会 / 一般社団法人和歌山県清掃連合会 / 和歌山大学消費生活協同組合
- 問い合わせ先 青少年のための科学の祭典・和歌山大会実行委員会事務局 TEL 073-457-8504・FAX 073-457-8502
- E-mail omoshiro2014@kagaku-wakayama.com
- ホームページ <http://kagaku-wakayama.com/>

出 展 内 容

演 示 ブ ー ス

- すつとびストローでエネルギーを考える
- ニボシのかいぼう ～目でも味わいつくそう～
- 空気ってスゴイ!!
- ロボットを操縦しよう!
- 宇宙にとびだせ!なんでも星空ワークショップ
- ゴム風船の科学&バルーンアート
- 竹(木・紙)トンボで科学に挑戦!
- ブーメランの不思議発見!
- ラジコンヘリ操縦のシミュレーションを体験してみよう
- ブロック玩具で学ぶ自動車触媒のはたらき
- 砂のふしぎ ～地震による地盤の液化化～
- ペットボトルロケットを飛ばそう
- ペーパークロナマトグラフィーによる混合物の分離実験!
- 音の秘密をさぐる
- 電気を作ろう・電気で遊ぼう
- どうしてモーターは回るの! ～単極モーターを作ろう!～
- 磁石で遊ぼう!
- リングキャッチャーのサイエンス!
- がりがりトンボの不思議!
- 空気砲を作って遊ぼう!
- 古代戦車を作ろう! ～工作のだいご味を堪能しよう～
- 虹紙コップを素敵にキャッチ ～マグヌスカップをつくろう～
- 超軽量滑空体を作ろう! ～飛行(滑空)の原理を考えよう～
- 望遠鏡のジャマモノ!!
- 六角かえし (ヘキサフレキサゴン)
- バードホイッスル ～音の正体を探せ～
- 簡単モーターを作ろう!
- ペーパーブーメランで遊ぼう
- カラフルいくらを作ろう!
- 196℃の世界
- チェンジ・ザ・ワールド ～見る角度を変えてみると…～
- すごいぞ!表面張力!!
- 3Dカメラと3Dプリンターによる3次元コピー
- ソーラーパネルの最適な角度は?
- 風船ロケットを飛ばそう!
- 偏光シートを使って“マジック・ボックス”を作ろう

科 学 教 室

(人数制限がある出展があります)

- 化石レプリカ作り
(定員10名/回。12月13日(土)13:00、13:30、14:00、14:30、15:00。先着順です。)
- 盲点ウォッチ ～妖怪がバツと消える不思議な体験～
(定員10名/回。12月13日(土)13:00、14日(日)10:00と13:00に記帳を開始します。先着順です。)
- 真ちゅう製コマをつくろう
(毎時0分と30分に科学教室を実施します。各回20名までの先着順です。
整理券配布時間は12月13日(土)13:00、14日(日)9:00と13:00です。)
- 科学?色が変わるホットケーキを作ろう! ～少女少女発明クラブってどんなところ?～
(10分/1回です。整理券はなし。)
- サイコロゲーム ～アルゴリズムを見て感(かん)じろ～
(12月13日(土)13:00、14:00、15:00。12月14日(土)10:00、11:00、13:00、14:00、15:00。各回10名までの先着順です。)
- クリップモーターをつくろう! ～磁石のふしぎ～
(定員15名/回。12月13日(土)12:45、14日(日)9:45と13:00に記帳を開始します。先着順です。)
- 黄身がえしたまごをつくろう
(定員10名/回。12月13日(土)12:45、14日(日)9:30と13:00に記帳を開始します。先着順です。)
- ペットボトルトルネード
(定員15名/回。12月13日(土)12:45、14日(日)9:45と13:00に記帳を開始します。先着順です。)

デジタルドームシアター

- いつか、月へ
(1回約15分繰り返し上映、定員12名入替制)
民間企業のかを結集して史上初の月を目指す「LUNAR DREAM CAPSULE PROJECT」のプロジェクトムービーを特別上映。周囲360度に広がる全天周CG映像を楽しみましょう。月に関するポスター展示なども行います。

科 学 講 演 会

- 科学講演会を行います。大人も子供もぜひご参加ください。
●場所：観光学部棟講義室 ●企画：きのくにサイエンスラボ(KSL)
12月14日(日)(13:00～15:00)
「iPS細胞と生物学：何ができて何がわかるか？」
講師 道上 達男先生(東京大学大学院総合文化研究科 准教授)

スーパースサイエンティスト・ジュニア(SSJ)発表ブース

「バイオミメティクス紙飛行機の作成」(美原飛行学部)(堺市立美原中学校の3年生3名と和歌山大学の学生チーム)

「海のおとしもの」(チーム・タコノマクラ)(和歌山市立四箇郷北小学校の6年生6名と和歌山大学の学生チーム)

スーパースサイエンティスト・ジュニアは、科学好きな小学生・中学生を大学生がお手伝いすることで学校や家ではできない実験や観察を体験するプロジェクトです。取り組んだ成果を発表します。

企画：和歌山大学協働教育センター

ロ ボ ッ ト 教 室

ロボットを動かそう プログラムを作ろう

12月13日(土)(13:00～15:00)はロボット教室を開催します。自律型教材ロボットを貸し出し、ロボットによるライトレースができるような講習を行います。14日(日)はロボカップジュニア和歌山ノード大会を開催します。大会には事前に参加登録したチームが参加します。一般来場者の方には観戦していただくことで、ロボットのおもしろさを見ていただけます。

企画：ロボット教室プロジェクト

ロボット教室申込方法：

【対象者】小学4年生～中学3年生

【定員】20名

【日 時】12月13日(土)13:00～15:00

【申込方法】

- ・下記アドレス宛にメールで申し込んでください。
- ・メールのタイトルに、「ロボット教室参加希望」と記載してください。本文中に、氏名・ふりがな、学校名、学年を記入してください。
yoyaku@kagaku-wakayama.com
- ・申込期間：12月3日(水)～12月9日(火)
- ・応募多数の場合はこの期間内に発信されたメールから無作為に抽選させていただきます。
- ・抽選の結果は、12月11日(木)までに、申込時に使用されたメールアドレス宛にお知らせします。
- ・お申し込みは、1通のメールにつき1名としてください。
- ・同一の申込者名で複数のメールは出さないようにしてください。
- ・取得したメールアドレス情報は、抽選結果の連絡と今後のロボット教室の案内以外には使用しません。

交 通 案 内

- ・できるだけ電車・バスでお越し下さい。
- ・大学内の駐車場の数は限られています。満車になることもありますのでその際はご了承ください。
- ・周辺の住宅地や道路には駐車できません。
- ・駐車場内および周辺の住宅地や道路におけるトラブルについては一切責任を持ってません。
- ・「南海 和歌山大学前駅(東口)」から徒歩約20分、バス4分(約20分間隔で運行、片道100円)

南海 和歌山大学前駅(東口) 発のバス(8:29、9:12、9:56、10時～11時台は毎時10、26、56分発、12時～16時台は毎時10、26、53分発)

食 堂 の ご 案 内

- ・大学内の食堂がご利用可能です。(土曜日、日曜日ともに、11:00～15:00)