

青少年のための科学の祭典

2013

# おもしろ 科学まつり

日時：2013年12月14日(土)、15日(日)  
(14日) 12:30~16:00  
(15日) 9:30~16:00

## 和歌山大会

### 入場無料

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(30分間隔で運行)



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。

さとうちよ

- 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／独立行政法人国立高等専門学校機構和歌山工業高等専門学校／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／日本科学教育学会／日本理科教育学会／(一社)日本地質学会／日本生物物理学学会／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)日本アイソトープ協会／(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 株式会社アーツテックラボ／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／西華デジタルイメージ株式会社／テレスコープセンターアイベル／太平洋工業株式会社／竹内化学株式会社／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・FAX 073-457-8502
- E-mail omoshiro2013@kagaku-wakayama.com
- ホームページ <http://kagaku-wakayama.com/>

# 出 展 内 容

## 一般ブース

- 紙コップとストローで笛を作ろう!
- 世界の化学・生物実験～深海の科学～
- 身近な生物の体を拡大して見てみよう  
～実体顕微鏡で見える世界～
- 温度をはかろう!～温度計を使って、実際に測ってみると・・・～
- ころころフレミング
- ペットボトルロケットを飛ばそう
- ペーパークロマトグラフィーによる混合物の分離実験!
- 電気を作ろう・電気で遊ぼう!
- 静電気で遊ぼう!
- 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!
- 竹(木・紙)トンボで科学に挑戦!
- 空気砲を作って遊ぼう!
- クリスタル&ペーパークラフト～ミョウバンの結晶を工作しよう～
- 行ってみたいのはどっち? 海 or 宇宙  
～観光デジタルドームシアターで体験しよう!～
- 化石のレプリカをつくろう!
- 二進法でゲームを楽しもう!～「0」と「1」の世界～
- 電流イライラ棒で遊ぼう!～電流の流れる仕組みを体験しよう～
- ロボットオペレータになろう!  
～レスキューロボットを実際に操縦しよう～
- 動物ってどうやってできるんだろう?  
～両生類とiPS細胞をつかった研究を見てみよう～
- 人工衛星  
～ロケットで宇宙に飛び出しスイングバイで遠くに行こう～
- 気圧の実験～大気圧について学ぼう～
- 光る物質
- ラムネを作ろう!!～シュワシュワラムネが自分で作れちゃう!?～
- きれいな模様のはがきをつくってみよう～水の流れを見てみよう～
- 虫をじっくり見てみると...
- カラフルな焼きそば～色の変化を見てみよう～
- 196℃の世界
- 虹が見られるおもちゃをつくろう
- ずっとびストローをとばそう!
- なぜ とびだすのかな?
- 地震で沈む建物  
～浮き上がるマンホールを体験しよう～(液状化再現装置)
- 紙プーメラン

## 科学教室

- ドライアイス革命
- 手作り蒸気船をつくろう!
- ブクブク泡立つアップルスカッシュをつくろう!  
～少年少女発明クラブってどんなところ?～
- ニボシのかいぼう～目でも味わいつくそう～
- “ブンブン カップ”を作って、あそぼう
- かさ袋ロケットで宇宙をめざせ!
- 何を研究するか決める～かべ全面ホワイトボードで～
- 海水と水道水をつかった海のふしぎ実験～2つの水をまぜると・・・～
- 飛べ!紙ひこうき

## 科学講演会

宇宙・天文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(土) (13:00～15:00) 「宇宙の構造と進化」

講師 貴島政親 和歌山大学宇宙教育研究所特任助教

12月15日(日) (13:00～15:00) 「私たちは星から生まれた」

講師 尾久土正己 和歌山大学観光学部教授

## スーパー・サイエンティスト・ジュニア(SSJ)発表ブース

「チリモンゲットだぜ!」(チリモンズ)(和歌山市立四箇郷北小学校の6年生4名と、和歌山大学の学生チーム)

スーパー・サイエンティスト・ジュニアは、科学好きな小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: 和歌山大学学生自主  
創造科学センター

## 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14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によるライトレースができるような講習を行います。15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。

場所: 基礎教育棟3階

企画: ロボット教室プロジェクト

ロボット教室:

【対象者】小学4年生～中学3年生

【定員】16名

【日時】12月14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](mailto:yoyaku@kagaku-wakayama.com)
- ・申込期間: 12月5日(木)～12月10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12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(30分間隔で運行)  
南海 和歌山大学前駅(東口) 発のバス(9:06、9:32、10時～17時台は毎時02分と32分発)(JR和歌山駅行き)  
JR 和歌山駅発のバス(8:05、8:37、9時～15時台は毎時15分と45分発)(市役所前、延時経由ふじと台行き)

### 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)

100円バス  
運行中

(和歌山大学前駅  
- 和歌山大学間)