

こども

# サイエンスフェスティバル 藤沢大会

ふじさわたいかい



にゅうじょう むりょう  
**入場無料**  
 もうしこみ ふ しょう  
**申込不要**

せいしょうねん かがくぶ  
 青少年センター科学部

けんさく  
 検索

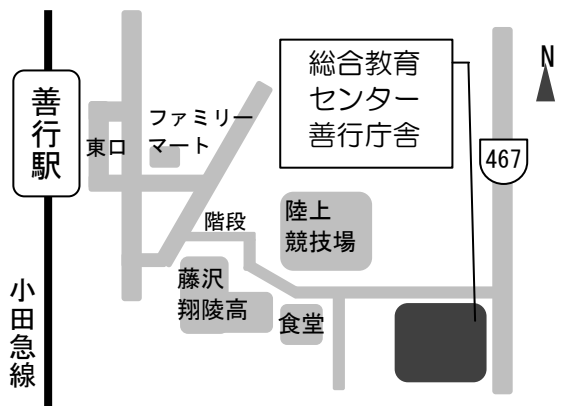
へいせい ねん がつ にち かようび じ じ  
**平成26年2月11日 (火) 10時から15時**

けんりつ そうごう きょういく ぜんぎょう ちょうしゃ  
**県立総合教育センター善行庁舎**

しゅざい かながわけんりつせいしょうねん かがくぶかがくしえんか  
 主催 神奈川県立青少年センター 科学部科学支援課  
 〒220-0044 横浜市西区紅葉ヶ丘9-1  
 でんわ  
 電話：045-263-4471

かながわけんりつそうごうきょういく きかくこうほうか  
 神奈川県立総合教育センター 企画広報課  
 〒252-0871 ふじさわしぜんぎょう  
 藤沢市善行7-1-1  
 でんわ  
 電話：0466-81-1759

こうえん かながわけんせいしょうねんかがくたいけんかつどうすいしんきょうざい  
 後援 神奈川県青少年科学体験活動推進協議会



実験や科学工作など、科学の不思議や楽しさを気軽に体験できることを目的とした、「科学のお祭り」です。  
小学生から大人まで一日中楽しめる催し物をたくさん用意して、みなさまをお待ちしております。

## サイエンスショー

### 鉄の船が浮かぶわけ

よこやま いちろう  
横山 一郎

野菜、鉄の船、ボウリング球、発砲スチロール球などを用いて、水に浮くものと沈むもの確かめながら、浮力のしくみについて考えます。

### びっくり実験・ふうせんと水

せいしやうねん じっけん か がくこうさくしどうしや しゅうりようせい  
青少年センターおもしろ実験・科学工作指導者セミナー修了生

風船を素材に空気と水を使った様々な現象を確かめます。園児から大人まで楽しめる内容となっています。

### 科学のお店 ※順不同

<p><b>たたんでひろげる宇宙構造物</b> JAXA (独) 宇宙航空研究開発機構</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大きなものを宇宙に持って行くためにはロケットに積む必要があるため、折りたたんでおいて、宇宙に出てから展開・組立を行います。「ミウラ折り」などの宇宙展開構造物を作ることでそのしくみや魅力にせまります。</li> </ul>
<p><b>ガチャポンケースで工作をしよう!</b> はまぎん 子ども宇宙科学館</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ガチャポンケースをリサイクルして、「おきあがりこぼし」を作ります。 10:00~12:00 13:00~15:00 ※各回先着 100名(なくなり次第終了)</li> </ul>
<p><b>宇宙エレベーターを動かしてみよう!</b> 神奈川大学工学部 宇宙エレベータープロジェクト</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>宇宙エレベーターは、静止軌道衛星と地表を結ぶ頑丈なケーブルを伝って登り降りする昇降機(ロボット)であり、その実現に向けて研究を行っています。今回、ラジコンカーをベースにした軽量級昇降機を紹介します。これを皆さんで組み立てて操作し、宇宙への夢をいただいでください。</li> </ul>
<p><b>すうがくアラカルト 「フラーレンボールをつくろう!」</b> 三浦学苑高等学校科学部サイエンスエッジ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>フラーレンとはダイヤモンドと同じ炭素の同素体で、炭素元素60個が対称に配置された物質です。形はサッカーボールのデザインになります。これをPPバンド6色で工作します。その他に、おもしろ実験・パズルなどを展示します。</li> </ul>
<p><b>神奈川の大地から金! ?や宝石などを 取り出そう!</b> 神奈川県立相模原青陵高等学校地球惑星科学部</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>神奈川の大地に眠る金! ?や宝石などを「超簡単」「超時間短縮」「水があまりいらない」方法で実際に取り出します。取り出した金! ?や宝石は、顕微鏡を使って観察します。</li> </ul>
<p><b>LEGOロボで遊ぼう!</b> 神奈川県立西湘高等学校理科部</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEGO ロボットに自由にふれることができる体験型のブースです。LEGOを組み立てることや、プログラムを組んでロボットを動かすこともできます。高校生がサポートしますので、誰でも楽しむことができます。</li> </ul>
<p><b>モールス通信を体験しよう! ふしぎな絵(字?)をつくろう!</b> 紅葉ヶ丘無線クラブ とほんままさこ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>点(トン)と線(ツー)という二つの音で、言葉や文字を表すモールス通信(電信)を体験できます。</li> <li>トイレットペーパーの芯を使って、筒面鏡を作ります。この筒面鏡は、光の屈折やゆがみを体験できます。</li> </ul>
<p><b>捨てている熱からエネルギーを取り出す</b> NPO 法人 神奈川環境学習リーダー会</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車はガソリンで走りますが、エンジンが動力として使っているのはガソリンを燃やして得たエネルギーの半分以下です。熱として捨てているエネルギーを有効利用する温度差発電やスターリングエンジンを実演します。</li> </ul>
<p><b>おもしろ科学ひろば</b> NPO 法人 おもしろ科学たんけん工房</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>「さわって、動かして、挑戦!」 ①ジェットコースター ②風に向かって走る風力車 ③ミニホバークラフト ④CD分光器、虹の小箱</li> </ul>
<p><b>熱闘! 紙バトル</b> (株) リコー</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>カラーサインペンで描いたモンスターの絵を複合機で読み込み、他の参加者が描いたモンスターとスクリーン上で対戦を繰り広げる仮想ゲーム方式の実験プログラムです。デザインや色遣いを工夫して、より能力の高いモンスターを描くことが勝利へのポイントとなります。</li> </ul>
<p><b>くるくるレインボー</b> 猪間 進</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光沢のあるポリプロピレン製反射テープを細長く切り、上下をシールに貼り付けて球状のものを作り、これに竹ひごを通して先端をとめます。でんでん太鼓のように竹ひごを反復してくるくるさせるとテープに光が反射してシャボン玉や花やつぼみのように見えます。</li> </ul>
<p><b>身近なタネを調べてみよう 巨大レンズをのぞいてみよう 大きな振り子を見てみよう</b> 神奈川県立総合教育センター</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>身の回りにはいろいろな植物のタネの構造や性質について実験や展示をします。</li> <li>巨大レンズを設置し、その両側に立ち、互いの姿を観察します。</li> <li>大きな振り子を使って、時間を刻む様子を見ます。</li> </ul>

※ 内容および時間はあくまでも予定です。また、ブースによっては混雑が予想されます。あらかじめご了承ください。