

[8月13日(土)・14日(日)]

体験型展示 10:00~16:00

空気や水の流れを利用したおもちゃや遊びを展示します。ボールの回転を利用して直接ゴールをねらう「コーナーキック」、ドライヤーの風でボールをあやつり障害物をクリアしていく「ボールの散歩」、空中に浮かんでふしぎな動きをする「雨滴」、カップを回転させてフワッと飛ばす「マグナスカップ」など、たくさんの展示をさわって遊びながら、流れのふしぎを体験してみましょう。そして、そのなぞ解きをいっしょに考えてみましょう。



工作教室 各回20分で1日数回実施します。当日会場で申し込んでね。

ふだんは気にしていないけど、空気や水の流れってどんな性質があるのかな。工作教室は自分で簡単なおもちゃを作って、それを使って遊んでみて、もっと流れのことを知りましょう。例年評判のよいストローで吹いてあやつる雪だるまやふしぎな動きをするおもちゃなど、いくつかの教室を用意しています。作ったものは持ち帰っていいので家族でも楽しめ、きっと夏休みの自由研究のヒントにもなるよ。



[8月13日(土)]

研修会 10:30~12:00

小学校~高校教員、科学ボランティア、教職課程学生等を対象として流れを利用した教材作りを行い、原理や応用について解説します。

講師/石綿 良三(神奈川工科大学)
定員/20名

※申込みの詳細は裏表紙記載のURLからご確認ください。

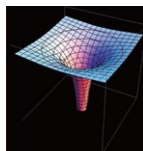


科学教室

① 11:30~12:00 「ブラックホールと宇宙のふしぎ」



お話し: 栗田 泰生(神奈川工科大学)



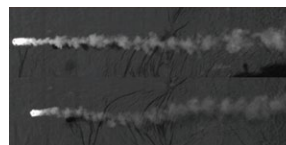
宇宙にはブラックホールがあると言われていいます。ブラックホールってなんでしょう? どうやってできるのでしょうか? そんなブラックホールと宇宙についてお話しします。

② 13:30~14:00 「サッカープレ球を蹴ろう」



お話し: 浅井 武(筑波大学)

サッカーの変化球シュートには、流れのふしぎがつまっています。ここでは、カーブシュートと無回転シュートのひみつを考えるとともに、その蹴り方のコツをお話しします。



③ 14:30~15:00 「流れが磨いた自動車のカタチ」



お話し: 高木 通俊(元日産自動車)



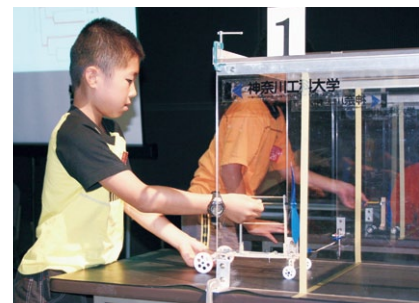
自動車は、まわりの空気から後ろに押し戻される力を受けます。これが空気抵抗で、風洞という大きな扇風機のような機械を使って、できるだけ小さくしていきます。いい形を風が教えてくれるのです。

[8月14日(日)]

ウインドカーコンテスト

11:00~13:00 レーシング部門

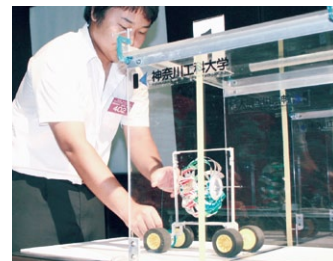
ウインドカー(風のエネルギーで風上に走る模型自動車)を競走させ、トーナメント方式で速度を競います。小学生の部と中高生の部に分かれて競走します。



13:30~15:30 障害物部門



障害物を乗り越えて進むウインドカーで、速度を競う片道走行とアイデアを競う往復部門の2種目があります。それぞれジュニアの部(小学生・中学生)と高校生・一般の部に分かれて競技します。



コンテストのルール詳細と申込書は

URL: <http://www.kait.jp/nagare>

