

体験型サイエンスミュージアム ソニー・エクスプローラサイエンス
ソニーの“耳型職人”と一緒に、身近な材料でヘッドホンを作ろう！
『ペットボトルと牛乳パックでつくるヘッドホン』ワークショップ
10月19日(土)・20日(日)開催

ソニーの体験型科学館「ソニー・エクスプローラサイエンス」(東京都港区台場 1-7-1 メディアージュ 5F)では10月19日(土)と20日(日)の両日、音の伝わるしきみを楽しく学ぶ『ペットボトルと牛乳パックでつくるヘッドホン』ワークショップを開催いたします。

家庭から出るペットボトルや牛乳パックなどの材料を利用し、親子で力を合わせてヘッドホンを作っていただきます。さらに今回は、実際のソニーのヘッドホン設計で「耳型」をとる担当者として、“耳型職人”(注)と呼ばれるエンジニアが講師となり、磁石や導線を使ってヘッドホンを組み立てる工作や、音の原理や電磁誘導のしきみについてわかりやすく解説します。自分で作ったヘッドホンはお持ち帰りいただけます。

(注) ソニーのヘッドホン設計チームには、「耳型」をとる担当者がおり、社内の称号として、「耳型職人」と呼ばれています。ヘッドホンの装着感を追求するため、これまでに500個以上のさまざまな耳型をストックしており、実際の商品開発に活用されています。

～ 記 ～

< 『ペットボトルと牛乳パックでつくるヘッドホン』ワークショップ 実施概要 >

- 【日時】 2013年10月19日(土)・20日(日) 13:30～16:30
- 【会場】 ソニー・エクスプローラサイエンス内「サイエンスシアター」
- 【参加者】 小学3年生～6年生の児童と保護者 2人1組／ 各日24組(48名)
- 【目的】 ものづくりの体験を通して子どもたちの理科・科学への好奇心を刺激し、楽しく科学する心を育てることを目的としています。
- 【主催】 ソニー株式会社
- 【参加費用】 無料(別途入場料大人500円、小人300円が必要)
- 【募集要項】 ソニー・エクスプローラサイエンス ホームページ(www.sonyexplorascience.jp)予約フォームより申込
応募締切り: 2013年10月10日(木)

※応募者多数の場合には抽選とし、当選者のみ10月15日(火)必着で参加証を郵送いたします。

※当日は、材料となるペットボトル2本と牛乳パック(1000ml)2本をご持参ください。

【実施内容】

■ヘッドホンの工作

ペットボトルに磁石とコイルをつけ、音の出る部分を作成します。牛乳パックを切り抜いたヘッドバンドを組み立てて、オリジナルの装飾をします。(当日の進行状況により省略する場合があります)

■音や電磁誘導のしきみを学ぼう

音(振動)を発生させる、電磁誘導(電気と磁石の不思議な関係)のしきみを、ソニーのエンジニアがわかりやすく解説します。



写真(2点)は『ペットボトルでつくるヘッドホン』ワークショップ(2013年8月)開催時の様子

【新企画展開催のお知らせ】



当ワークショップの内容に連動した、新企画展『音と光のたんけん隊 ヘッドホンやデジタルカメラのしくみをのぞいてみよう!』が9月28日よりスタートします。身近な電子機器の中を、AR*などの最新技術を使ったさまざまな方法で探検し、音と光のしくみを学ぶことができる企画展です。

※“AR”とは“Augmented Reality”の略記で、日本語では“拡張現実(感)”を表します。目の前に存在する物体に画像や文字情報などを付加することで、より深く正確に物体を知覚するための技術です。

Sony Science Program

ソニー・サイエンスプログラム

ソニー株式会社では、社会の発展には未来を担う子どもたちの科学技術への興味や関心を促すことが重要と考え、科学教育支援活動を開始し、50年以上にわたり活動を行っています。ソニーのCSR活動の原点ともいえるこの活動を、現在では「ソニー・サイエンスプログラム」と称して国内・海外で実施しています。具体的には、現役のエンジニアが講師となってソニー製品やサービスを応用した工作や実験を行い科学の原理や技術を学ぶ「ワークショップ」、体験型科学館(東京、北京、ニューヨーク)の展開、技術を社会の力にする仕事をテーマに将来について考える「キャリア授業」をはじめ、科学に関する「コンテスト」や「実験ショー」の開催など、その活動はますます拡大しています。詳細はこちら:「ソニー・サイエンスプログラム」<http://www.sony.co.jp/ssp/>

ソニー・エクスプローラサイエンス

- ◆住所: 〒135-8718 東京都港区台場 1-7-1 メディアージュ 5F
- ◆電話: 03-5531-2186 (一般の方のお問い合わせ先)
- ◆公式 URL: www.sonyexplorascience.jp
- ◆営業時間: 11:00~19:00 (最終入場 18:30)
- ◆入場料金: 一般 大人(16歳~)500円、小人(3~15歳)300円

ソニー株式会社が運営する「ソニー・エクスプローラサイエンス」は、ソニーの電子製品やソニーグループのエンタテインメント・コンテンツ(映画、音楽、ゲームなど)に活用される最新技術を楽しむ学べる体験型科学館です。

