

主催

好評につき追加開催決定

ジュニア・サイエンス講座（大河原会場）  
公開講座（仙台会場）

中学生対象

受講者募集！

自然からとりだす  
電気エネルギー

電気のしくみをのぞいてみよう

電気の性質と発電の原理を実験をとおして学ぼう

ソーラーカーをつくってみよう

太陽電池で動く車をつくらう

ソーラー充電器をつくってみよう

回路をつくってiPod、ニンテンドーDSや携帯電話などを充電してみよう

作品は差し上げます  
楽しいモノづくりを  
体験してみませんか

進学先えらびとして、  
まずは本校の雰囲気  
を味わってみませんか

開催日：平成23年12月17日（土）、18日（日）

時間：10時～16時（受付9時30分から）

会場：17日（土）仙台高等専門学校 広瀬キャンパス

仙台市青葉区愛子中央4丁目16-1

18日（日）大河原町立大河原中学校

大河原町字東1

定員：両日16名（合計32名）

参加費：無料（昼食を持参してください）

申込受付期間：11月14日（月）～12月9日（金）

くわしくは裏面をごらんください

実施担当：仙台高等専門学校 広瀬キャンパス  
知能エレクトロニクス工学科



中学生のみなさん，電気はなにから作られるか知っていますか？火，水，風，バイオマスなどですね。太陽と答えたひとはいませんか？もとをただせば，太陽が生み出す自然のエネルギーが電気をつくっているのです。電気の正体は？，電気はどのように作られるの？，電気を目でみると？，講義や実験で楽しく勉強してみませんか。「エコ」という言葉をよく耳にします。そのエコに貢献できる太陽光発電をつかったソーラーカーと充電器をつくってみましょう。



## 「自然からとりだす電気エネルギー」 プログラム紹介

12月17日(土)，18日(日)の両日，同じ内容で実施します。  
 受付：9時30分から 講座：10時～16時(昼休み、休憩含む)  
**去る8月に開催し，好評をいただいた講座の追加開催です。**

### 10時～12時 【講義と実験】 電気のしくみをのぞいてみよう

< 電気の性質と発電の原理を実験をとおして学ぼう >

電気が作られるいろいろな原理をわかりやすく解説します。おもちゃを使って実際に電気がつくられている様子を目で確認してみましょう。そして，自分で発電してみましょう。また，電気の性質を表す，いろんな電気量について勉強しましょう。

簡単な回路を組んで，電気量を測ってみましょう。電力会社から送られてきている電気を測定器を使って，かたちに表してみましよう。さらに，もともと電気ではないもの，たとえば，自分の声などを電気のかたちに表してみましよう。



### 13時～14時 【実習】 ソーラーカーをつくってみよう

< 太陽電池で動く車をつくらう >

太陽電池で動くソーラーカーをつくりましよう。ボディ，車輪，ギアボックスなどの模型工作を，ひとつひとつ手作業で行います。組み立てたら，モーターと太陽電池をつないで，走行テストをします。家に持ち帰って，オリジナルのボディに仕上げてください。



### 14時～16時 【実習】 ソーラー充電器をつくってみよう

< 電気回路づくりを体験しよう >

太陽電池で動く充電器をつくりましよう。太陽電池がつくった電気を充電用の電気にかえる回路づくりをします。ハンダづけの体験ができます。はじめてのかわりでも，大丈夫です。きれいにハンダづけができるように講師がおしえます。ソーラーカーの上に回路をのせて仕上げます。iPod，ニンテンドーDSや携帯電話などを充電してみましょう。



## 受講申込方法 この講座は中学生を対象です

申込受付期間：11月14日(月)～12月9日(金)

**電子メール**：件名を「講座申込」とし，本文に開催日，氏名(ふりがな)，性別，中学校名，学年，住所，電話番号，おもちの携帯電話の会社名を記載して下記のメールアドレスに送信ください。

**FAX**：所定の申込用紙に必要事項を記入の上，下記のFAX番号に送信ください。

**電話**：下記の電話番号までおかけください(電話受付：平日9:00～17:00)。

**先着順にて受付け，定員になりしだい受付を終了いたします**

お申込，お問合せ

仙台高等専門学校 学務課 学務係

電子メール: gakumu@sendai-nct.ac.jp 電話: 022-391-5537 FAX: 022-391-6146