

# 体験テーマ教室のお知らせと申込方法

以下の体験テーマ教室は事前申込が必要です。(全て参加費は無料)

## ○化石の模型をつくってみよう

日時：10月23日(日) 午前の部10:00～12:00  
午後の部13:30～15:30  
場所：弘前大学理工学部1号館2階207号室  
内容：三葉虫の実物の化石から、模型(レプリカ)をつくり、色を塗ります。つくった模型は持ち帰ることができます。  
対象：小学生(低学年[1,2年生]の場合は、保護者が必ず同伴してください。)  
人数：午前の部14名、午後の部14名

## ○銀色にかがやくりんご

日時：10月23日(日) 10:00～16:00  
場所：弘前大学理工学部1号館3階301号室  
内容：ガラスのりんごに銀メッキをほどこして、「銀色にかがやくりんご」を作りましょう。鏡を作るときに用いられる「銀鏡反応(ぎんきょうはんのう)」が体験できるよ！  
対象：小学生(3年生以上)、中学生、高校生  
人数：48名(30分ごとに4名)  
注意事項：午前の部、午後の部か選択してください。詳細の時間はこちらで指定させていただきます。

## ○ペットボトルで地震計を作ろう

日時：10月23日(日) 午前の部10:00～12:00  
午後の部14:00～16:00  
場所：弘前大学理工学部1号館2階225号室  
内容：地震計の原理は意外と簡単で、弱いバネにおもりをぶら下げ、その揺れを記録するというものです。ここではペットボトルや棒磁石などを使って簡単な地震計を作り、パソコンにつないで地面の揺れを観察します。  
対象：小学生(4年生以上)、中学生、高校生  
人数：午前の部6名、午後の部6名  
注意事項：参加者は空きペットボトル(500ml)を用意してください。ボルヴィック社のミネラルウォーター用の青いキャップのついた口の広いものが適しています。

## ○ハブラムシを作ってみよう

日時：10月23日(日) 午前の部10:30～11:30  
午後の部13:30～14:30  
場所：弘前大学理工学部1号館3階309号室  
内容：虫のような動きをするおもちゃ(ハブラムシ)を作ってみましょう。歯ブラシと振動モータを組み合わせて机をはいまわるハブラムシを自分たちの手で作製してもらいます。  
対象：小学生(3年生以上)、中学生、高校生  
人数：午前の部10名、午後の部10名

## ○体験！一日気象予報士(ヤマセについて知ろう！)

日時：10月23日(日) 10:00～12:00  
場所：弘前大学理工学部1号館2階大・小会議室  
内容：気象予報士と一緒に、東北地方に冷害をもたらすヤマセについて学びましょう。ヤマセはどこからやってきて、東北地方にどこまで入り込むのかな、衛星画像の観察や立体地図を用いたヤマセの実演も行います。台風、竜巻、防災についてのクイズもやります。  
対象：小学生(4年生以上)、中学生  
人数：20名

## ○おもしろ電子工作 時計をつくろう

日時：10月23日(日) 10:00集合  
場所：弘前大学理工学部1号館4階第8講義室  
内容：電子部品をひとつひとつはんだづけして時計を作ります。はんだづけの経験がなくてもできます。  
対象：小学生、中学生、高校生(小学生の参加には必ず保護者が同伴してください。)  
人数：14名  
注意事項：  
・2時間～4時間くらいの作業になります。2時間を超える場合は昼食のための休憩を1時間程度とります。  
・はんだごてを使ってはんだづけをします。はんだやこてでやけどをしたり服に穴があくことがあります。  
・兄弟や友達どうして共同で製作しても構いません。作業スペース調整の関係上、同伴者がいる場合はその人数をお知らせください。

### 〔申込方法〕

氏名、性別、学年、年齢、住所、電話番号、電子メールアドレス(お持ちの場合)、希望テーマ名を明記の上、電子メールかハガキまたはファックスで下記の申込先にお送り下さい。ハガキの場合は右の申込書を貼り付けてお送り下さい。

○申込先：〒036-8561 青森県弘前市文京町3番地  
弘前大学 大学院理工学研究科  
総務グループ 総務担当  
E-mail: science@cc.hirosaki-u.ac.jp  
Fax: 0172-39-3513

○申込締切：10月7日(金)、ハガキの場合は当日消印有効

- ・午前、午後の部等があるテーマについては、希望の部を明記してください。
- ・応募者多数の場合、抽選となります。ご了承ください。
- ・当選者のみ10月17日(月)までにご連絡いたします。
- ・当日は開始時間までに会場へお集まりください。
- ・昼食は参加者各自でご用意ください。
- ・不明な点がございましたら、電話0172-39-3505(理工学研究科 総務グループ総務担当)までお問合せください。

### 〔申込書〕

#### 体験テーマ教室の申込

ふりがな	性別	学年	年齢
氏名	男・女		
住所(〒 - )			
電話番号(連絡先)			
電子メールアドレス(お持ちの場合)			

※参加希望のテーマを○で囲んでください  
(午前、午後の部等があるものは、希望の部も○で囲んでください)

- 化石の模型をつくってみよう (午前・午後・どちらでもよい)
- ペットボトルで地震計を作ろう (午前・午後・どちらでもよい)
- 体験！一日気象予報士
- 銀色にかがやくりんご (午前・午後・どちらでもよい)
- ハブラムシを作ってみよう (午前・午後・どちらでもよい)
- おもしろ電子工作 時計をつくろう