

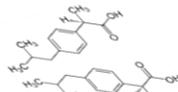
# 平成27年度後期 新潟大学公開講座 受講者募集のお知らせ

## 目指せ！未来の科学者

### 講座の概要

小学生・中学生が小学校高学年から大学に入学するまでの間、理科に興味を持ち続け、未来の科学者を目指して頑張る手助けをすることを目的として、「目指せ！未来の科学者」では小学校高学年・中学生とその保護者に科学の色々な分野の実験・実習を体験してもらい、科学の楽しさを味わってもらう企画です。

- 日 時 10月10日(土)～11月14日(土) 毎週土曜日(11/7を除く)  
合計5回 13:30～15:30
- 会 場 新潟大学理学部B棟 B303講義室  
・総合教育研究棟 化学実験室(C200、C202)・生物実験室(G212)  
(新潟市西区五十嵐2の町8050番地)
- 対象者 親子(小学校高学年～中学生と保護者)
- 定 員 親子15組(2名1組)
- 受講料 6,380円 ※本講座では、万が一の事故に備えて傷害保険に加入します。
- 申込締切 9月30日(水) ※募集期間を過ぎても定員に余裕がある場合は、引続き申込みを受付けます。



### 講座の内容

日 程	講義題目	講 義 内 容	講 師
10月10日(土) 13時15分から開講式を行います。			
10月10日(土) 13時30分～ 15時30分	開会式 絶対零度への挑戦 (温度とエネルギーについて)	全体説明・講師紹介 温度とはなんだろう？ 温度を測る原理、絶対零度への足跡などの物理と、熱エネルギーから動力や電気エネルギーへの変換、冷蔵庫、エアコン、エコキュートなどがどのようにして働いているのかを考えて見ます。時間が許せば、液体チツソを使った実験も演示します。	自然科学系(理学部) 理学部長 松尾正之 教授 湯川靖彦 名誉教授 土屋良海 他
10月17日(土) 13時30分～ 15時30分	不思議なインク	薄茶色の紙に字や絵を描くとインクの色が変わったり、字や絵を書いても見えないけれど乾かすと字や絵が見えてきたり、書いた字や絵の通りに焼けこげたりするインクを紹介します。	自然科学系(理学部) 教授 湯川靖彦
10月24日(土) 13時30分～ 15時30分	お花でできる太陽電池	最もクリーンなエネルギーといえる太陽光を電気に変える太陽電池について学習します。 生活に彩りを添える花を用いた太陽電池を作製し、光エネルギーから電気エネルギーを作り出す仕組みについて考えます。	自然科学系(理学部) 教授 生駒忠昭
10月31日(土) 13時30分～ 15時30分	ミジンコを観察しよう	水生生物であるオオミジンコの形や行動を観察します。まず顕微鏡を使ってオオミジンコのからだを詳しく観察します。次に簡単な発光装置を使って、オオミジンコの走光性(光に向かって移動する性質)を調べます。	自然科学系(理学部) 准教授 加藤 朗 自然科学系 (大学院自然科学研究科) 准教授 杉本健吉
11月14日(土) 13時30分～ 15時30分	閉会式	修了証授与・表彰式	自然科学系(理学部) 理学部長 松尾正之 教授 湯川靖彦 他
11月14日(土) 15時30分～15時45分まで閉講式を行います。			