

＝佐世保工業高等専門学校＝

# 公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	氷がよきによき		
担当	佐世保高専 一般科目化学科		
対象	小学校3年生～中学校3年生	定員	親子12組
実施日	平成29年8月26日(土)(10:00～12:00) 受付開始時間(9:30)		
場所	佐世保高専1階 化学実験室	参加費	無料
持参するもの	ノート、鉛筆、可能であればカメラ付き携帯、(上履き不要、サンダルは不可)		

## (内 容)

みなさんの家庭の冷凍庫の中に眠っている氷。それは水が冷やされることで凝固したものだ知っている人も多いかもしれませんが、でも、本当に氷は水が凍って出来たものなのでしょうか？氷が溶けて水に変わっていく様子を見たことがある人は多いと思いますが、誰か目の前で水がみるみる氷に変わっていく様子を観察したことがある人はいますか？実は大人もこの現象を目の前で見たことがある人はほとんどいないのです。

本講座では、ペットボトル、ゴムチューブ、水、氷、塩を使って氷生成装置「氷がよきによき」を作成します。その後、実際に装置を使って実験し、目の前で水が氷に変わり、さらに氷が柱になっていく様子を観察します。氷を作るコツがつかめたら、次は色々なジュースを使ってジュースの氷柱を作って頂きます。冷えたシャーベットと化したジュースの味を確かめながら、液体が固体へと変化する「状態変化」について想いを馳せましょう。

### <当日の流れ>

- I. 実験室の案内と安全確認について (10:00)
- II. 本日の実験 (10:15)
  - (1) 実験内容の説明
  - (2) 実験器具の取扱説明(カッターとハサミ)
  - (3) 氷生成装置作成
  - (4) 装置を使った氷の作成
  - (5) いろんなジュースを使って氷が作れるか？
- III. 実験感想の発表タイム (11:40)  
装置のからくり説明(過冷却現象)
- IV. 化学への誘い(横山温和) (11:55)  
(化学実験ショーを少し含む)
- V. 解散(12:00)



※作成した氷生成装置はお持ち帰り頂けます。体に有害になる物質、危険な器具等は一切含みません。ご家庭に持ち帰り、身近な人に「氷がよきによき」を見せてあげてください。また、夏休みの自由研究等にも自由にお使い下さい。

募集期間	平成29年5月22日(月)～平成29年7月14日(金) (先着順にて受付を行います。)
申請方法	受講申込書を下記の宛先に、郵送、FAX、e-mailにてお送りください。 〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係 TEL/FAX: 0956-34-8415/8409, e-mail: kikaku@sasebo.ac.jp ※申込書は佐世保高専ホームページ ( <a href="http://www.sasebo.ac.jp/">http://www.sasebo.ac.jp/</a> ) からダウンロードができます。