

# 低温度差スターリングエンジンの工作体験

2013年8月11日(日)10時～16時(休憩あり)

会場:大分大学 工学部機械電気棟2階 機械セミナー室

申込締切8月1日まで 定員5組

(低温度差スターリングエンジンは0.5～100℃程度の温度差から動力を発生させる機械です)

## 内容:

氷で冷やしお湯で温める動くおもちゃを、ツナ缶を使って作ります。下記ページの「工作  
行事用低温度差スターリングエンジン」のところに作り方や動画へのリンクがあります。

<http://mach1s.cc.oita-u.ac.jp/kenkyu/netu/kato/stirlingengine/toy.html>

## 対象者:

小中学生または高校生を対象とします。小学5年生以上を対象者として想定していますが、  
カッターナイフを使えて、厚紙を線に沿ってハサミで切れる人なら参加可能です。

## 申込方法:

下記の連絡先に氏名・年齢・連絡先を明記の上、連絡をください。土日祝日を除く4日以内  
に受付確認の返信がない場合は、再度連絡してください。

## 備考:

工作したものは持ち帰れます。「ツナ缶を使ったスターリングエンジン」の工作の材料と工具は主催者側  
で準備しますが、材料や工具を自前で持ち込みたい方は相談してください。昼食等は各自で準備して  
ください。大学の正門を出たところにコンビニエンスストアがあります。

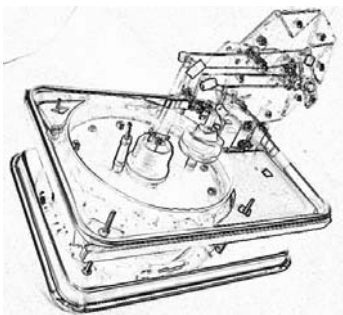
下記の行事も8月11日の工作体験の参加不参加に係らず、こちらも参加者を募集しているので、興味  
がある方は下記連絡先に問合せってください。

### 第3回低温度差スターリングエンジン競技会・発表会

日程: 2013年10月12日(土) 練習会(10時～11時30分, 参加任意) 競技会(13時～16時30分)

会場: 少年少女科学体験スペースO-Laboオーラボ(大分市中央町2-8-1)

URL: <http://www.jsme.or.jp/tsd/kouen/index.html>



「ツナ缶を使ったスターリングエンジン」は必ず動くことを約束できるものでは  
ありません。費用と製作時間はかかりますが、左の図に示すスターリン  
グエンジンは正しく作れば確実に動作します。最初からこのスターリングエ  
ンジンの工作を希望する方は、事前に相談してください。

## 連絡先:

〒870-1192 大分県大分市大字旦野原700

大分大学工学部 機械工学教室 加藤義隆

E-mail: [ykato@oita-u.ac.jp](mailto:ykato@oita-u.ac.jp) / 電話 & FAX (097) 554-7766