

お湯で動く機械の工作

タイカレー缶スターリングエンジンの工作教室：2015年8月8日(土)10時～16時(定員4組)

お湯で動くスターリングエンジンの工作教室：2015年8月8日と22日10時～16時(若干名)

会場：大分大学 工学部講義棟204号教室， 申込み締め切り 8月3日月曜日

(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)

お湯で動くスターリングエンジンの工作教室 (8月8日と8月22日の両方の参加と宿題が必要です)

大分県内の小学生が低温度差スターリングエンジン競技会・発表会に出しています。



「タイカレー缶スターリングエンジン」と違い、確実に動作します。

作り方の一部(本文がありません)が2015年6月の時点で下記URLにて公開中です。
<http://machls.cc.oita-u.ac.jp/kenkyu/netu/kato/stirlingengine/sample2014.pdf>

タイカレー缶スターリングエンジン

氷で冷やしお湯で温めると動くオモチャを、タイカレー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」に作り方や動画へのリンクがあります。

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

(動作は保障できません)

改造(8月22日のみ)

既に所有している低温度差スターリングエンジンを、下記行事への出品に向けて改造します。市販品でも対応します。

対象者：

小中学生または高校生 (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)

申込方法：

下記の連絡先に氏名・年齢・連絡先・希望のコースを明記の上、郵送もしくは電子メールで連絡をください。4日以内に返信がなければ、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。材料と工具およびテキストの費用負担は不要です。宿題用の工具も貸し出しがあります。自前の工具で作業したい方は相談してください。なお昼食等は各自で用意してください。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。

YouTubelに動画があります。チャンネル「Yoshitaka KATO」です。「大分大学 スターリングエンジン」または「手作り模型スターリングエンジン」で動画の検索の検索をしても見つかります。

第5回低温度差スターリングエンジン競技会・発表会

会場：少年少女科学体験スペースO-Laboオーラボ(大分駅近く 竹町商店街内)

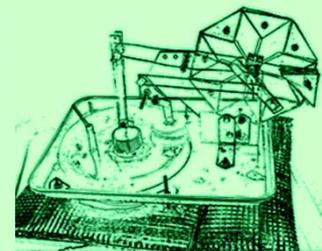
2015年10月10日土曜日 練習会(10:00～11:30, 参加任意) 競技会(13:00から16:30)

競技参加者募集 申込締切9月23日定員15組 参加費無料

競技の概要

低温度差スターリングエンジンの動作実演と展示でデザイン性および創意工夫点が審査されます。また水平に移動させる物体の重さと速さを競う評価項目もあります。

詳細は、日本機械学会のサイト(<http://www.jsme.or.jp/tsd/koen/index.html>) からたどり、「参加の手引き」を御覧頂か、下記連絡先に遠慮せずお尋ねください。



第1回敢闘賞 大平剛(大分市立下郡小学校)
他にも大分県内の小学生が活躍しています

過去の行事が日本機械学会技術と社会部門ニュースレターNo.26, 28, 30, 32(URL: <http://www.jsme.or.jp/tsd/news/index.html>)に紹介されています。このポスタのリンク元のURL: <http://machls.cc.oita-u.ac.jp/kenkyu/netu/kato/stirlingengine/toy2.html> (2015年7月から10月まで有効)

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 / 電話(097)554-6064