

[No.12-92]

第2回低温度差スターリングエンジン競技会・発表会

主催：日本機械学会「技術と社会部門」「エンジンシステム部門」

2012年10月13日(土) 会場：大分大学 工学部講義棟204号教室

練習会 (10時～11時30分, 参加任意)

競技会 (13時～16時30分)

競技参加者募集

申込締切9月18日まで 定員25組

競技の概要

規定量のお湯や水道水を熱源にスターリングエンジンを動作させ、動作する時間を競い、更にそのデザイン性および創意工夫点が審査されます。

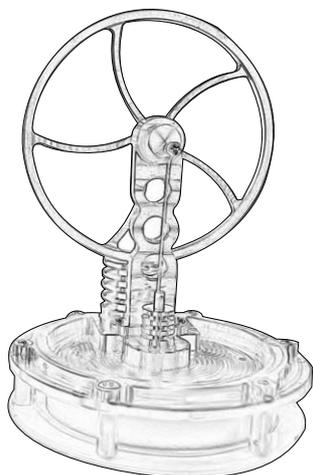
懇親会出席者以外の方は、競技会・発表会の参加費は無料です。詳細は日本機械学会技術と社会部門の行事・イベントのページ(<http://www.jsme.or.jp/tsd/kouenkai.html>)からリンクをたどって「参加の手引き」を御覧ください。

競技会・発表会は裏面の8月25日の工作体験と無関係に、参加可能です。

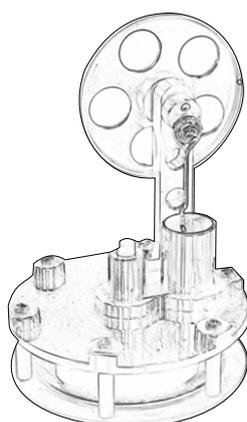
低温度差スターリングエンジンとは・・・

0.5～100℃程度の温度差で動く機械です。市販品もありますが、手作りが可能です。興味がある方は連絡をください。年齢と立場に応じた支援をさせていただきます。部数限定で手作りする方法が書かれた冊子を競技会の参加希望者に提供します。冊子を見ながらコレと同じようなものが作れます。

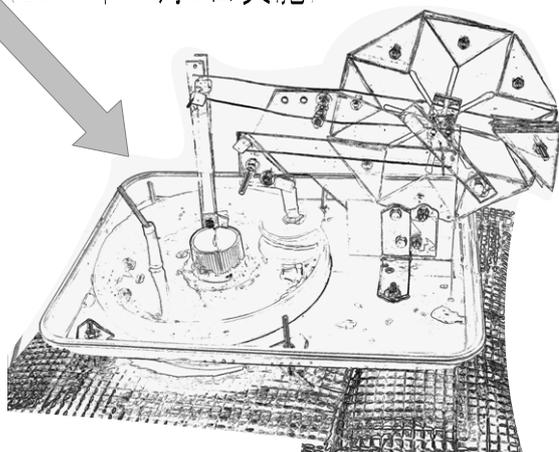
第1回低温度差スターリングエンジン競技会・発表会(2011年11月5日実施)



優勝
記録42分25秒



造形賞



敢闘賞

大平剛(大分市立下郡小学校)

井上利明・毛利剛・大久保喬史
(毛利製作所・久留米工大コラボチーム)

企業・大学 vs 小学生？

一般社団法人日本機械学会技術と社会部門ニュースレターNo.26に詳細が記述されています。

URL: <http://www.jsme.or.jp/tsd/news/newsletter26/no6.pdf>

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 & FAX (097) 554-7766

低温度差スターリングエンジンの工作体験

2012年8月25日(土)10時～16時

会場:大分大学 工学部講義棟204号教室

主催:大分大学 後援:大分市教育委員会, おおいた科学技術体験サポーター会議

申込締切8月18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℃程度の温度差で動きます。

対象者:

小学5・6年生または中学生・高校生(カッターナイフとハサミが使えること)
共同で作る場合はグループとして申込んでください。グループには、最低1人以上は上記の対象者を含めば、対象者以外の方が含まれても構いません。

内容:

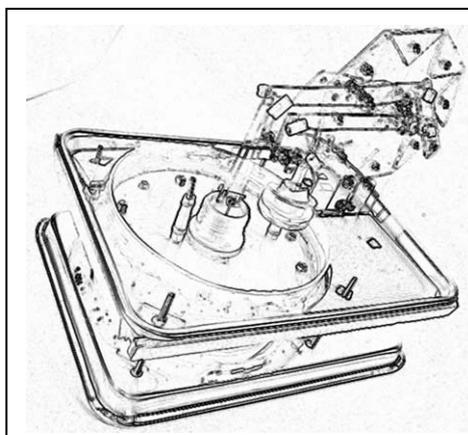
ツナ缶を使ってスターリングエンジンを作ります。下記ページの「工作行事用低温度差スターリングエンジン」のところに作り方や動画へのリンクがあります。

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

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。工作体験の実施会場は申込後に連絡します。

工作したものは持ち帰れます。昼食等は各自で準備してください。大学の敷地内にもコンビニエンスストアがあります。



費用と製作時間はかかりますが、こちらのスターリングエンジンの方がツナ缶を使ったスターリングエンジンより楽しめます。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、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 / 電話 & FAX (097) 554-7766