

今？少し変わったエンジンの組立と原理説明

日時：2023年9月3日13:00~17:00 場所：東京都立大学南大沢キャンパス

工作教室用低温度差スターリングエンジンの準備加工の紹介および
5組限定組立体験

加藤義隆(大分大学) 目安となる時間13:00~15:40

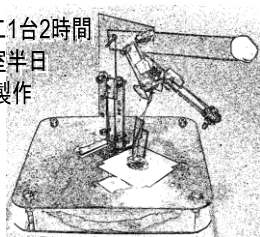
CGアニメーションを使った熱機関の原理説明

佐藤智明(神奈川工科大学) 目安となる時間15:50~

「お湯で動く機械(低温度差スターリングエンジン)の組立体験と『教室用の部品の前加工の紹介』や何種類かのエンジンの「原理の説明」が行われます。参加費無料。組立体験で使用する部品や工具は企画者が準備します。部品や工具の持ち帰りはできません。組立体験は、小学生でも取り組み可能ですが、興味がある方には中を見る機会になります。出入りは自由です。興味のある講演や体験のみの参加も可です。ただし講演や組立体験の時間は目安で、予定通りの進行は約束されません。参加される方は余裕を持って頂けると幸いです。当日資料は事前連絡のあった方に配布します。組立体験も事前に連絡の上で開始10分前までに集まった方が優先です。連絡は、8/28午前10時を期限に、大分大学の加藤宛て(ykato@oita-u.ac.jp)の電子メールで受け付けます。3日以内に受信確認の返信が無い場合は、再度連絡をください。

会場案内は日本機械学会2023年度年次大会のウェブサイト
<https://confit.atlas.jp/guide/event/jsme2023/top>をご覧ください

部品加工1台2時間
工作教室半日
小ロット製作



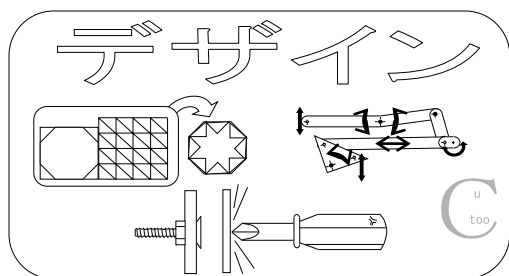
低温度差スターリングエンジン競技会・発表会

学会が開催する競技会・発表会の情報は、このチラシのリンク元から探せます。

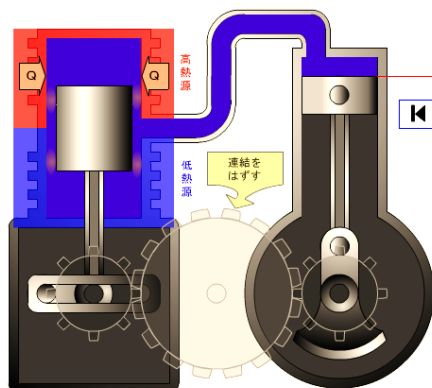
第6回の動作実演の抜粋動画→
<https://youtu.be/yu0m5jFiG0o>



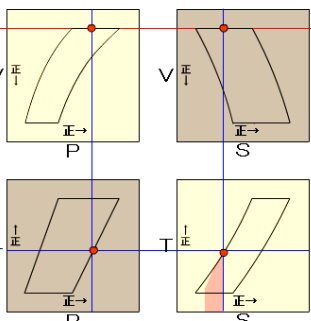
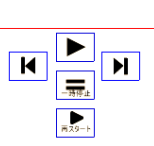
上記QRコード(<https://youtu.be/fkxr-04KVRA>)が実習で用いるスターリングエンジンの参考動画です。



組立実習使用機種を装飾したもの



V:体積 T:温度 P:圧力 S:エントロピー



等容加熱過程
等温膨張過程
等容冷却過程
等温圧縮過程



この行事の案内のリンク元のURL:
<https://www.jsme.or.jp/tsd/kouen/index.html>
(2023年9月まで有効)

スターリングサイクルアニメーションコンテンツ