

アクリル材を使用した

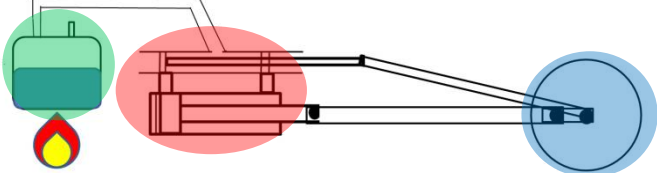
蒸気機関

刈谷高校
SS部 物理班

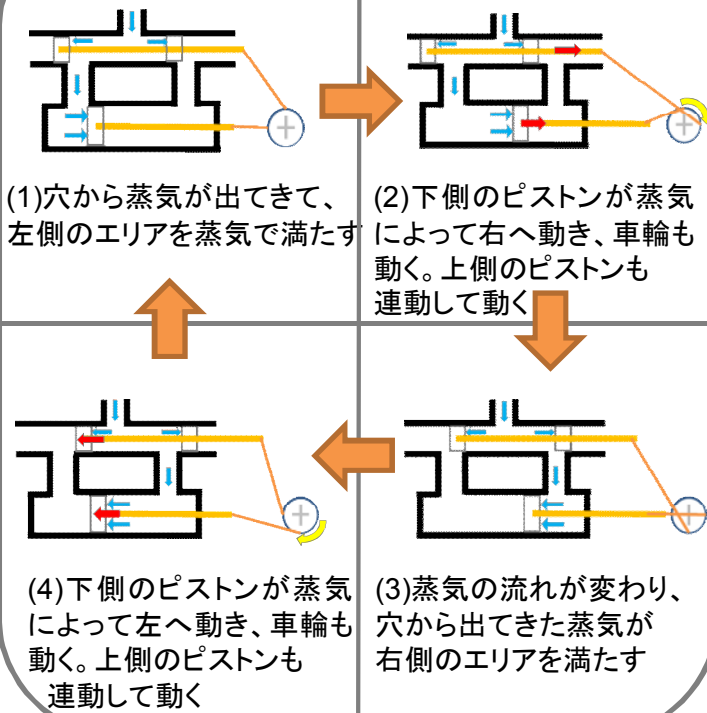
堀池由朗 原奈槻 中村朋生 渡邊太郎

蒸気機関とは

蒸気力で物を動かす
ボイラー・エンジン・回転機構で構成



動きの流れ



回転機構

- ・ 回転運動の安定化機構の根本的な見直し
- ・ 連結棒の円滑化安定して力を伝導できるように

この回転機構の回転数は210rpm

最大発電能力は2.6mV 52mA



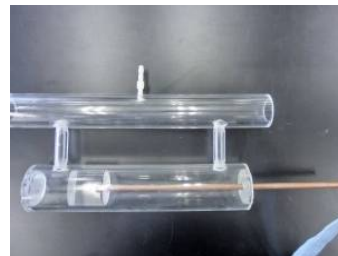
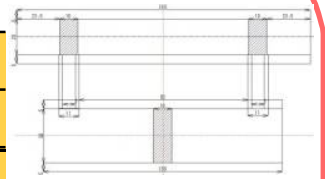
▲2号機

今後の方針

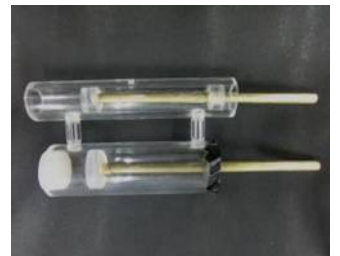
- ・トルクの向上
- ・性能の計測
- ・改良機の作成

エンジン

1号機	2号機
密閉性小	密閉性大
サイズ大	サイズ小
必要な圧力大	必要な圧力小



▲1号機



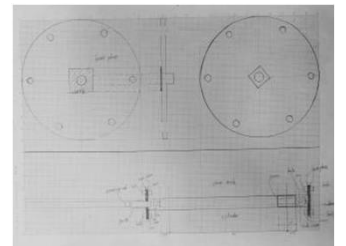
▲2号機

3号機

・現在制作中の3号機は全体をさらに小型化して、主要な部品に金属を多用することでこれまでのものより効率的な蒸気機関になる予定である。



▲製作の様子



▲設計図

参考文献

なんでも実習生の実習日誌

<http://blog.goo.ne.jp/kosakuzissyusei/e/0dd1a35b3fb53b43494b6a948fced064>