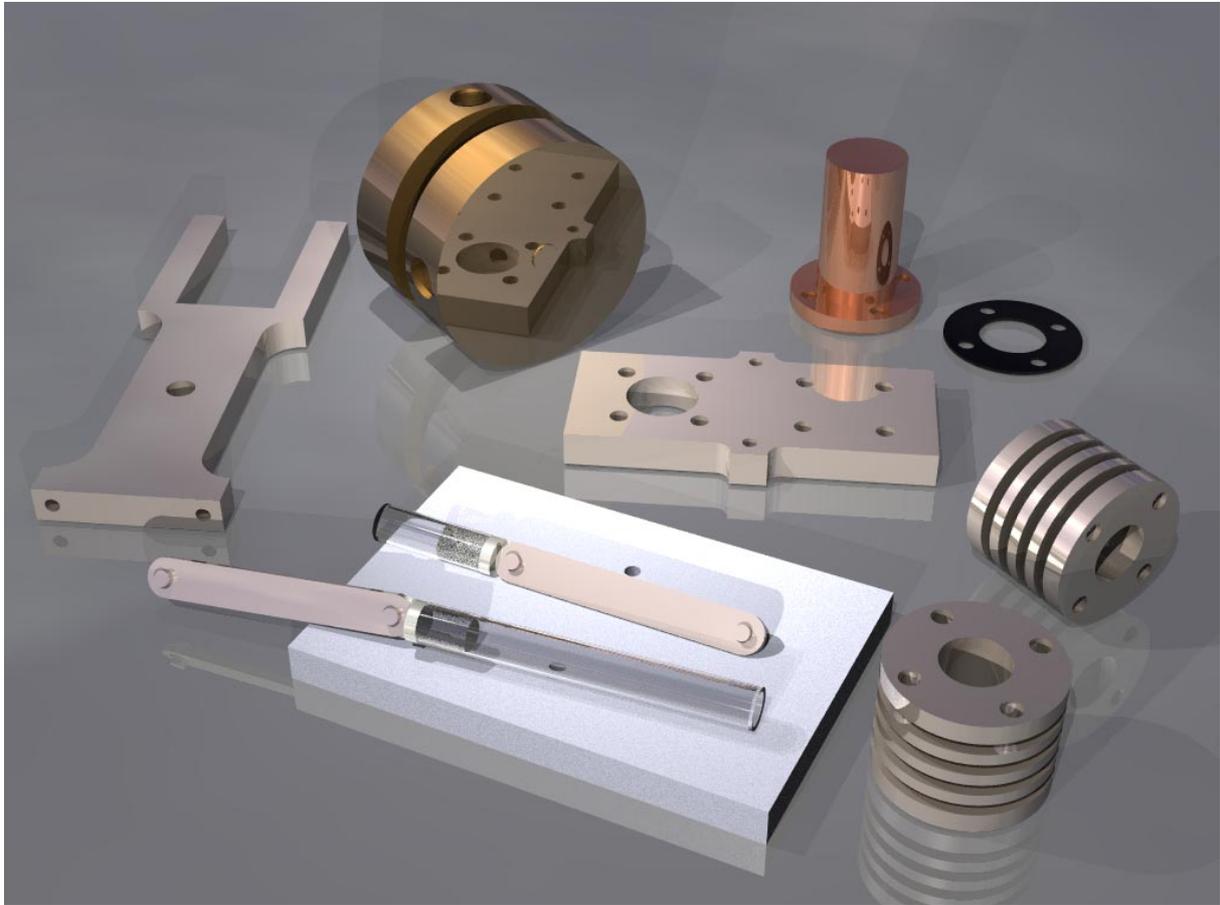


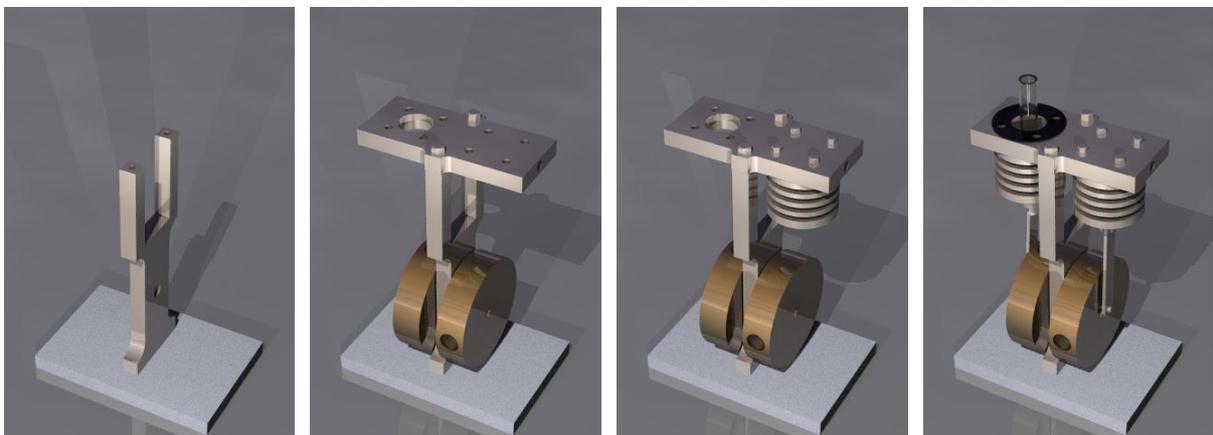
CAD コンピュータ援用設計 (COMPUTER-AIDED DESIGN)

複雑な機械部品をコンピュータ上に3D(3次元)でヴァーチャルに表現

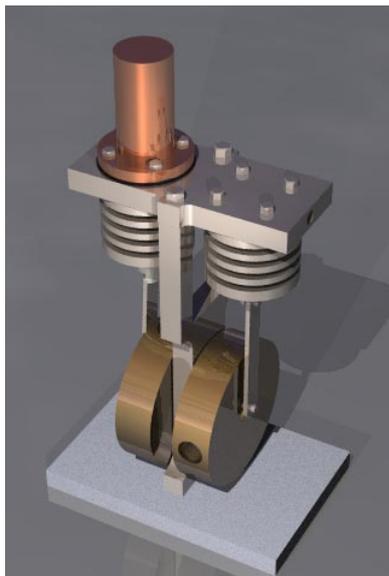


教材用スターリングエンジンの部品

コンピュータ上で組立の確認



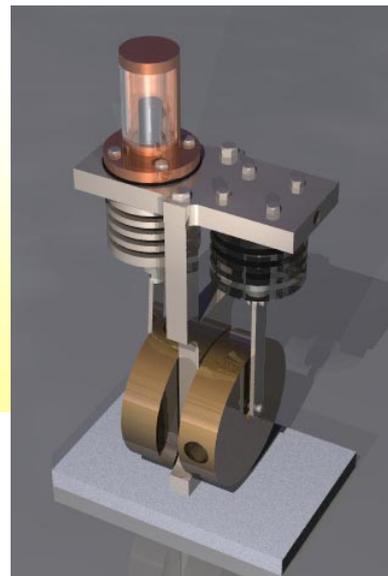
スターリングエンジンヴァーチャル版の完成！



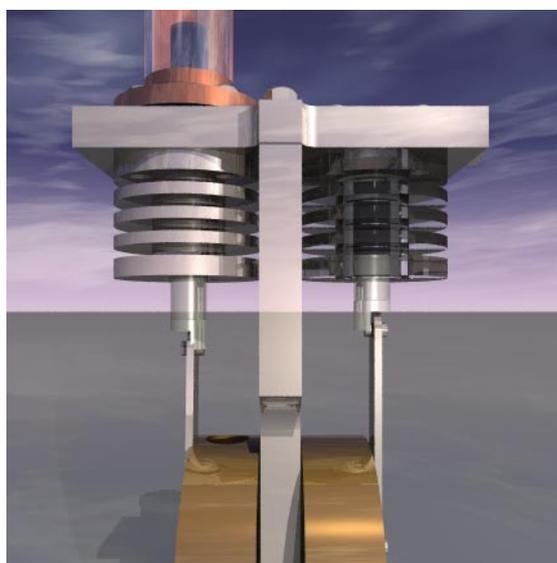
仮想的に材料を変更
することも可能です。

たとえば，内部の様子
を見たい時

一部を透明に



さらに.. ,



たとえば，正面から

- ・ 視点の変更
- ・ 動作状態の確認もできます。

<http://www.mech.nara-k.ac.jp/~hira/engine1.avi>

つまり，コンピュータ上で，機械の試作・試験
を行うのが，CAD（コンピュータ援用設計）
なのです。

今日の課題

部品設計の基礎として，ソリッドモデリングの演習を行います。
一見，複雑に見える機械部品も，実は，単純な図形の集合です。

「ヴァーチャル金槌」作りにチャレンジ！！