

こんな中学生におすすめです！

機械の組み立てや改良が好きな皆さん
新しい機械やメカニズムを設計したいと思っている皆さん
ものづくりの技術を身に付けたいと思っている皆さん

お待ちしております。

特徴的な専門教育

機械製図・機械設計製図では、最初は正確に書き写すことから始めて、徐々に与えられた条件に基づいて変更したり修正したりしながら技術力を高めていきます。

力学（工業、材料、熱、水、機械）を体系的に学習していきます。
情報処理、メカトロなど幅広い分野の講義を実施しています。

こんな授業があります！

機械製図



2年生の授業です。

・ 部品の情報を正確に描くことを学習します。

- ・ 例題を参考に、具体的な形状表現を学びます。
- ・ 部品を作ってもらうための重要な技術の基礎です。

水力学演習



5年生の授業です。

- ・ 4年生で学習した水力学の理解を深め実践力を高めるために学習しています。
- ・ 基本に沿った演習問題を解いていきます。解ける喜び、解く面白さを体験する良い機会です。

工学実験・実習Ⅲ

4年生の実験・実習Ⅲ「エンジン分解」です。

- ・ 1500ccのガソリンエンジンを題材にしています。
- ・ 分解・洗浄・計測・組立・エンジン始動までを行います。



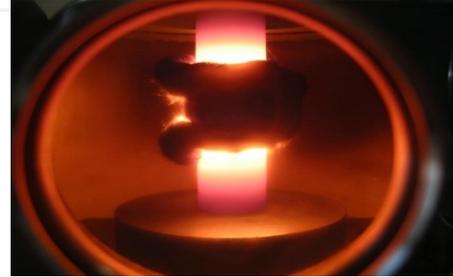


Machine EDUCATION

02



こんな設備！こんな先生がいます！



【精密万能試験機】

・材料を引きちぎったり、つぶしたり、ねじったりする試験をして、材料の強さを測ることが出来ます。

【超耐熱材料作成システム】

・1500℃以上の高温でも使える材料の開発のためには2000℃以上に加熱できる装置が必要です。



本橋 元先生

自然エネルギーを相手に

- ・マイクロ水車発電システムの開発
- ・住環境向け風車の開発

などのテーマで研究を行っています。



小野寺 良二先生

メカトロニクスの技術を生かし

- ・養育支援機器の開発
- ・車いすの操作力の計測

などのテーマで研究を行っています。

機械コースの進路情報

【就職先】

東亜石油（株） キヤノン（株）
 （株）コロナ ENEOS（株）
 （株）SUBARU 東京ガス（株）
 （株）日立ビルシステム 丸善石油化学（株）

【専攻科】

鶴岡高専専攻科

【大学編入】

長岡技術科学大学 豊橋技術科学大学
 新潟大学 千葉大学 山形大学 秋田大学
 東北大学 信州大学 東京工業大学

