



# 化学の学校

～マテリアル・バイオ工学の世界へようこそ！～

平成30年

8月4日[土]・5日[日] 10:00～16:00

会場 八戸工業高等専門学校 マテリアル・バイオ工学コース [八戸市田面木字上野平16-1]

参加  
無料

八戸高専では中学生の皆さんを対象に「化学の学校」を開校します。  
普段の勉強とは一味ちがった化学の「楽しさ」や「不思議」を体験できるように、  
高専の先生が皆さんと一緒にいろいろな実験をおこないます。  
中学生ならどなたでも参加できます。中学生の皆さん、ぜひ参加してください。

8

4[土]

模擬授業

地球温暖化ガスと気象変動

～二酸化炭素が増えるとなぜ地球の温度が上がるのだろうか?～

8

5[日]

模擬授業

エネルギーとパワーの話

～鉄腕アトムとガンダムのパワーはどこから来るのか?～



## 体験実験

### 《テーマA》

- A1 手作り鏡をつくろう
- A2 金のしおりを作ってみよう!
- A3 色素を分離してみよう ～ニンジンとホウレン草の色素～
- A4 新しい分離濃縮技術 固相抽出を学ぼう
- A5 ガラス細工に挑戦 ～砂時計を作ってみよう～
- A6 染色体を観察してみよう!

### 《テーマB》

- B1 美白化粧品を化学で読み解いてみよう
- B2 液晶温度計を作ってみよう
- B3 身近なポリマーで遊ぼう!
- B4 酸化と還元化学 ～鉛の錬金術～
- B5 七宝焼きのアクセサリーをつくろう
- B6 野菜の抗酸化力を調べてみよう

- 対象 中学生 ※引率教員、保護者の参加も可
- 定員 各日で50名程度
- 参加費 無料
- 申込期間 7月3日(火)～20日(金) ※ただし、土日祝日を除く
- 申込み方法 申込み用紙に必要事項をご記入の上、FAX、メールまたはWebフォームにてお申込みください。直接メールを利用される場合は、下記必要事項をご入力の上、上記宛先までお申込み下さい。

### 《申込み・問合せ》

八戸工業高等専門学校 総務課地域連携係  
 青森県八戸市大字田面木字上野平16-1  
 TEL 0178-27-7239 FAX0178-27-9379  
 E-mail renkei-o@hachinohe-ct.ac.jp  
 URL <http://www.hachinohe-ct.ac.jp/coc/project/2018/06/000839.php>



- ①氏名、郵便番号、住所、電話番号、学校名、学年、性別、生年月日
- ②参加日程(各日、午前・午後の参加の有無)
- ③体験実験の希望テーマ(A,Bそれぞれ第3希望まで記入)

※希望テーマは先着順に割り振りさせていただきます。各テーマは定員数が決められているため、場合によっては希望に添えない場合がございます。あらかじめご了承ください。

[主催] 八戸工業高等専門学校

[後援] 青森県教育委員会 / 八戸市教育委員会 / 株式会社東奥日報社 / 株式会社デーリー東北新聞社 / 株式会社陸奥新報社  
株式会社青森テレビ / 青森放送株式会社 / 青森朝日放送株式会社 / NHK青森放送局