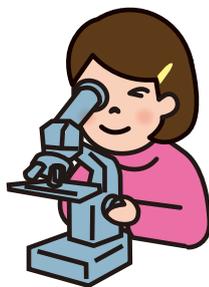


## 弘前大学 研究体感プログラム



# 参加 無料



# 集まれ中高生!! 未来が見つかる大学研究体験

大学の「研究室」はどんなところでしょうか？  
先生が一人で黙々と研究を続けているわけではなく、学生が出入りし一緒に実験や議論を行いながら研究に取り組む場になっています。

弘前大学の研究内容を体験し、学生との交流を通じて将来の理工系分野進学について考えてみませんか？

### 研究体験①

弘前大学 理工学研究科  
鳥飼宏之 教授  
「シャボン玉で火を消そう」

### 研究体験②

弘前大学 農学生命科学部  
笹部美知子 准教授  
「植物細胞をのぞいてみよう」

※両方の研究体験を行っていただきます。

日 時：9月11日（日）午後1時～4時  
場 所：弘前大学内実験室（弘前市文京町1）  
対 象：弘前市内の中学生、高校生（参加無料）  
定 員：20名（先着順）  
申し込み：氏名、学校名、学年、電話番号を明記し、  
9月2日（金）までにメールでお申し込み。



**当日のスケジュールや体験する内容は裏面をご覧ください。**

◆感染症対策のため、マスクの着用、検温、手指消毒にご理解とご協力をお願いします。  
当日、発熱や風邪症状がある方、体調が優れない方は参加をご遠慮いただきます。

**【申し込み・問い合わせ】**

弘前市企画部企画課 ひとつづくり推進室

電話：0172-26-6349（直通） / メール：[kikaku@city.hirosaki.lg.jp](mailto:kikaku@city.hirosaki.lg.jp)

**【共催】弘前大学男女共同参画推進室**

9/11  
(日)

## 当日のスケジュール

- 12:50 弘前大学正門集合
- 13:00 オリエンテーション
- 13:10 研究体験・学生との交流
- 14:10 休憩
- 14:30 研究体験・学生との交流
- 15:30 質疑等
- 16:00 終了・解散



※2種類の研究体験があり、参加者は2グループに分かれて両方体験することができます。

## 弘前大学理工学研究科 鳥飼 宏之 教授

### —研究体験①— シャボン玉で火を消そう



#### プロフィール

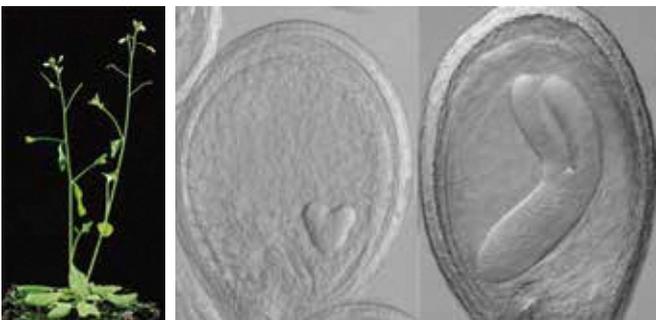
専門分野は火の研究です。その知識を活かして火災から人の命を守るために、消火の研究をしています。鳥飼研究室では、シャボン玉・ゴム風船そして爆薬などを用いた独自の新しい消火法を検討しながら実験的に開発をおこなっています。

#### 研究体験の内容

酸素を含まない窒素や二酸化炭素は消火剤となります。そして、シャボン玉は液体の膜で気体を閉じ込めることができるカプセルです。では、このシャボン玉とガス消火剤を組み合わせることでどんな消火法が確立できるでしょうか？実験で確かめてみましょう！

## 弘前大学農学生命科学部 笹部 美知子 准教授

### —研究体験②— 植物細胞をのぞいてみよう



#### プロフィール

専門分野は植物の細胞生物学・発生生物学です。植物が規則正しく形づくられるしくみを明らかにすることを目標に、主に細胞分裂に着目して研究を行っています。

#### 研究体験の内容

動くことのできない植物ですが、細胞の中はダイナミックに動いて様々な機能を発揮しています。神秘的で美しい細胞の中をのぞいてみましょう！

