

# 集まれ中高生！！

## 未来が見つかる大学研究体験

－弘前大学研究体感プログラム－

弘前大学の研究内容を体験したり、  
その研究室で学ぶ大学生と交流しながら  
理系分野への進学を考えてみませんか？

### 研究体験①

理工学研究科 電子情報工学科  
成田 明子 准教授

データの遅れを  
測定してみよう



### 研究体験②

農学生命科学部 食料資源学科  
山元 涼子 助教

血液中のタンパク質  
を測定しよう



日時：令和**6**年**9**月**1**日（日） 午後**1**時～午後**4**時

場所：弘前大学 理工学部1号館・農学生命科学部（文京町）

対象：弘前市内に在住または通学している**中学生、高校生**

定員：中学生・高校生 各**10**名 計**20**名（**先着順**、参加無料）

申込：申込フォームからお申し込みください

【受付開始日：令和**6**年**8**月**12**日】

その他：参加いただいた方には、事業実施後、進路等に関するアンケートへのご協力をお願いいたします

共催：弘前大学男女共同参画推進室



申込フォーム

【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) / E-mail:kikaku@city.hirosaki.lg.jp

## 当日のスケジュール

12:50 弘前大学理工学部入口に集合

13:00 オリエンテーション

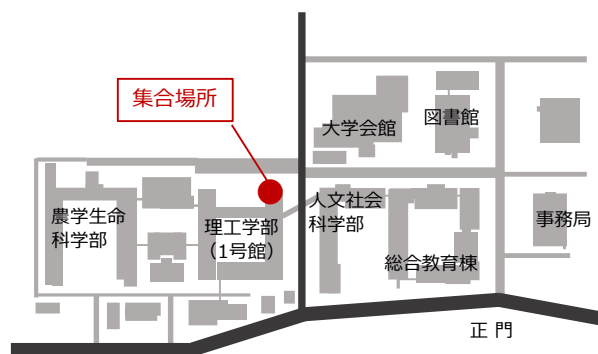
13:10 研究体験①

14:25 休憩

14:35 研究体験②

15:50 アンケート記入

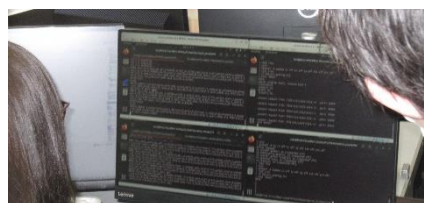
16:00 終了（現地解散）



集合場所：理工学部1号館入口

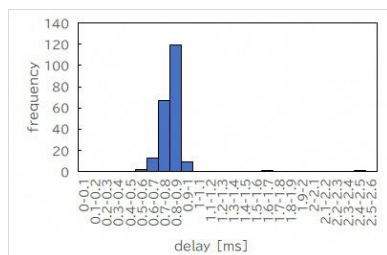
## 理工学研究科 電子情報工学科 成田 明子 准教授

### 研究体験①：データの遅れを測定してみよう



#### プロフィール

専門分野はコンピュータネットワークです。同じ時間でより多くのデータを交換するために、コンピュータネットワークを構成する装置どうしが協力しあって効率よく働くことができる方法について研究を行っています。



#### 研究体験の内容

私たちはインターネットを通じて文字や画像、音声をやり取りしていますが、それらはどれも似たような見た目に変換され、邪魔されながら目的地に届きます。その結果、到着がどんなふうに遅れるのか、実験と解析で確かめてみましょう。

## 農学生命科学部 食料資源学科 山元 涼子 助教

### 研究体験②：血液中のタンパク質を測定しよう

#### プロフィール

専門分野は食品栄養学です。どのような栄養や食品が病気の発症に影響するか、もしくは予防や治療に有効かに興味を持って研究しています。研究を通じて、食生活を介した健康づくりへの貢献を目指しています。

#### 研究体験の内容

私たちの体は、たくさんの種類のタンパク質からできています。血液中のタンパク質は、体の中で何かおかしいことが起こっていないか知るための指標として大切です。今回は、マウスの血清（血液の液体成分）を使って血液中のタンパク質を測定してみましょう。

