

ヤマガタSTEM(STEM)アカデミー

Yamagata STEM Academy

令和3年度 マスターコース第2期生募集中！

-  **S** … Science (科学)
-  **T** … Technology (技術)
-  **E** … Engineering (工学)
-  **M** … Mathematics (数学)

現代社会で私たちが直面するさまざまな問題を解決するためには、**STEM(ステム)分野を統合的に**学ぶことが重要であると考えられています。
ヤマガタSTEMアカデミーでは、科学だけでなく、STEM分野について広く学んでいきます。

■ヤマガタSTEM (STEM) アカデミーって？

持続可能でよりよい社会 (SDGs) を目指すために必要な科学技術 (STEM) を理解し、人類の未来に役立つ産業を生み出す、想像力豊かな理系人材を育成する教育プログラムです。理科・算数・数学好きの小・中学生の科学的思考力や論理的思考力、情報活用能力を伸ばすプログラムを、山形大学と連携機関が提供します。次年度には受講生から選抜された10名が第2段階(ドクターコース)へと進み、自分の興味のある研究テーマについて研究を行います。

■ICTを活用した授業を行います

授業でのデータ収集や実験ノートの記録だけでなく、事前学習や課題の提出、先生とのコミュニケーション、受講生同士の情報交換、自身の学習記録作成などに、iPadとGoogle for Educationを活用します。**受講生には、iPadを一人一台貸し出します。**

■どんなことを学べるの？

電池づくりの実験やプログラミング体験、SDGsについて考える講座など大学で行う講座に加え、選択講座として野外でのフィールドワーク(化石採取や粘菌探し)などの活動を計画しています。※活動内容は変更となる場合があります。

大学の教授や学生が
みなさんの学びを
サポートします！



*SDGs (エス・ディー・ジーズ) とは…

“Sustainable Development Goals” = 「持続可能な開発目標」のこと。2015年9月の国連総会で、全会一致で採択されました。発展途上国のみならず、先進国自身も取り組む2016年から2030年までの国際的な目標で、持続可能な世界を実現するための17の目標・169のターゲットから構成されています。



この事業は、国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) による「ジュニアドクター育成塾」事業に採択されています。

※お申込み方法等については裏面をご覧ください

令和3年度 ヤマガタSTEM(STEM)アカデミー マスターコース 募集要項

- ◆対象：小学5年生から中学3年生 40名程度
 - ※毎月2回程度、土曜日または日曜日に山形大学などで開催される講座に参加できる方。
 - ※自宅のインターネット環境が整っており、オンライン講座等に参加できる方。
 - ◆募集エリア：山形県内すべての小学校・中学校（山形大学附属小学校・中学校も含む）
および隣県の小学校・中学校
 - ◆費用：受講料は無料です。ただし、山形大学までの交通費と通信料は受講者にてご負担ください。
 - ◆応募方法：右のQRコードよりお申込みフォームへアクセスいただき、
必要事項を入力の上、お申込みください。
お申込みフォーム URL：<https://forms.gle/xVHgRGfyxU5Su3C96>
 - ◆選考方法：①事前課題（400字程度の作文2種類）
 - ※記入用紙は応募いただいた方にメールにてお送りいたします。
 - 5月17日(月)17時必着でメールまたは郵送にて提出してください。（郵送先は別途お知らせします）②個人面接 ※面接方法（直接またはオンライン面接）をお選びください。
 - ◆選考日：令和3年5月23日(日) ※面接時間については個別にメールにてご連絡いたします。
 - ◆選考場所：山形大学小白川キャンパス 理学部（オンライン面接の場合は自宅）
 - ◆応募締切：令和3年5月10日(月)17時
- 【お問い合わせ】
- ◆メール：ysacademy@sci.kj.yamagata-u.ac.jp ◆電話：023-628-4517（平日9時30分～16時）



📅 講座スケジュール（予定） ※変更となる場合があります。

実施月	実施内容	実施場所
5月	開校式・オリエンテーション	山形大学
6月	SDGs ってなんだろう？	山形大学
6月	SDGs 未来の都市づくり①	山形大学
7月	電池を作ろう	山形大学
8月	電子顕微鏡の世界を見てみよう	山形大学
9月	プログラミング体験	山形大学
10月	ヘリコプターが飛ぶ仕組み	オンライン講座
11月	データサイエンス入門	オンライン講座
12月	高校生はどんな研究をしているのかな？ （山形県探究型学習課題研究発表会参観）	オンライン講座
2月	アカデミーからの挑戦状！2022	オンライン講座
2月	SDGs 未来の都市づくり②	オンライン講座
3月	研究計画プレゼンテーション	山形大学

※この他、選択講座として野外での講座（化石採取、粘菌採取など）の実施を予定しております。
※オンライン以外の講座については、できる限りの感染防止策を講じた上で実施いたします。