

やまなしジュニアドクター育成自然塾

～南アルプス・ユネスコエコパークでの活動が育む未来人材～

令和4年度

第1期受講生

募集要項

2022年7月

山梨大学ジュニアドクター育成自然塾 実施事務局

事業概要について

「ジュニアドクター育成塾」は、国立研究開発法人 科学技術振興機構（JST）の支援を受けた大学等が実施する特別な教育プログラムで、将来の科学技術イノベーションを牽引する傑出した人材の育成に向けて、高い意欲や突出した能力を持つ小中学生を発掘し、STEAM 学習などを通じてその能力を伸長させる体系的な事業です。

山梨大学が実施する本事業「やまなしジュニアドクター育成自然塾 ～南アルプス・ユネスコエコパークでの活動が育む未来人材～」では、南アルプス・ユネスコエコパークを活用した体感的な調査や研究をもとに、環境化学、生態学、生物学、コンピュータ理工学、社会科学などの視点から幅広く自然と社会を理解し、持続可能な社会の実現に貢献する人材を育成することを目指します。本事業は、第一育成プログラム「ベーシックコース」（1年間、募集人数 40 名）において、大学教員および大学生により提供される講義と実験・演習、野外調査を通して、自然の仕組みや自然と社会との関係の中にある課題を発見・理解するとともに、必要な知識、情報や技術をバランスよく活用するための能力（理解力、思考力、知識活用力、調査・探究力、コミュニケーション力等）を身につけます。さらに、その活動を通じて興味のある分野、研究したいテーマを見つけます。第一育成プログラム修了後に行われる第二育成プログラム「スタンダードコース」（1年間、ベーシックコース修了生から 10 名程度を選抜）では、大学の研究室において自らが興味を持ったテーマに関する研究を深め、自然の仕組みを活用した新しい技術・アイデアやそれを社会で使う仕組みを考えます。さらに、第三育成プログラム「アドバンスコース」（数年間、スタンダード修了生から数名を選抜）では、大学の研究室において社会にイノベーションや新たな価値をもたらす革新的アイデアや技術に関する研究を深めていきます（なお、第一段階以降の育成プログラムへのステップアップは受講生が自身の希望によって決めていただきますが、選抜試験を行って受講生を決定します）。

私たちはこの事業を通じて、全ての受講生が自分の興味（好きなもの）を見つけて深めたり広く発展させたりして、科学技術に対する高い関心や意欲を高校や大学以降までももち続け、科学技術・イノベーションの将来を担う次世代科学者として育っていくことを願っています。

募集内容

募集対象

小学校 5、6 年生、中学校 1、2、3 年生

※中学校 3 年生は第一育成プログラム「ベーシックコース」で終了し、第二育成プログラム「スタンダードコース」には進めません。

要件

- 保護者の承諾を得ていること。
- 山梨大学甲府キャンパス（甲府市）で日曜日の午後を中心に実施される取り組みに参加できること。

※遠隔地のため直接対面での参加ができない場合には、オンラインでの参加が可能です。実施事務局にご相談ください。

- 選抜試験（オンライン面接）と一部の講義や実験・演習や課題提出等をオンラインで行うため、自宅に本人が使用可能なインターネット接続環境・設備があること。

※インターネット接続環境・設備がない場合には、実施事務局にご相談ください。

募集人数

40 名程度

参加費

原則無料

※自宅から山梨大学までの交通費、郵送料やオンライン受講の通信に関わる費用等は自己負担となります。

※受講に際して傷害保険に加入して頂きますが、保険料は本事業で負担します。

募集期間

2022 年 7 月 15 日（金）～8 月 8 日（月） ※8 月 8 日（月）までの消印有効

応募書類

様式 1、様式 2、様式 3

応募書類は本事業のホームページ（下のサイト）からダウンロードできます。

<https://jr-doctor.yamanashi.ac.jp/>



応募方法

応募書類（様式 1、2、3）を取りそろえて実施事務局（下の住所）まで簡易書留で郵送してください。

〒400-8510

山梨県甲府市武田 4-4-37

山梨大学ジュニアドクター育成塾事務局（山梨大学地域人材養成センター内）

受験番号や選抜方法に関する注意事項を記した書類を応募者に郵送します。

選抜方法

「書類審査」と「オンライン面接審査」を実施し、1. 意欲・挑戦する力、2. 思考力・表現力、3. 感性（科学的問いを見出し、その答えを探る力）、4. 基礎知識・技能、5. 卓越した能力・素質の観点から総合的に評価して合格者を決定します。

書類審査

応募書類（様式 1、2、3）の記述内容を上記の 5 つの観点から評価します。

オンライン面接審査

個人面接方式で応募者 1 名あたり 10 分程度の面接および理科（化学、生物、自然）の基礎学力に関する口頭試問を実施し、上記の 5 つの観点から評価します。

オンライン面接は下①～⑥の時間帯で実施します。都合の良い時間帯を選び、本事業のホームページ（次ページのサイト）内の「募集方法、応募フォーム入力（Web 申込）」ページから面接申込をしてください。

- ① 2022年8月20日（土）13:00から14:00
- ② 2022年8月20日（土）14:00から15:00
- ③ 2022年8月21日（日）10:00から11:00
- ④ 2022年8月21日（日）11:00から12:00
- ⑤ 2022年8月21日（日）13:00から14:00
- ⑥ 2022年8月21日（日）14:00から15:00

<https://jr-doctor.yamanashi.ac.jp/>



選抜結果は2022年8月下旬に応募者全員に郵送するとともに、本事業のホームページに受験番号を掲載します。合格者には、開塾式および受講手続きに関する文書を別便にて郵送しますのでご確認ください。なお、可否の問い合わせには応じられませんのでご了承ください。

説明会・オープンスクール

本事業への理解を深めてもらうため、説明会・オープンスクールを下の日程で実施します。ぜひ、ご参加ください。

日時：2022年7月31日（日）10:00～12:00、13:00～15:00

会場：甲府市武田4-4-37 山梨大学甲府キャンパス 総合研究棟1階

実施内容：本事業・募集方法の説明、担当教員の研究紹介、ミニ実験等

※熱中症対策と新型コロナウイルス感染防止対策をお願いします。

※場所等の詳細は本事業のホームページをご覧ください。

問い合わせ先

〒400-8510

山梨県甲府市武田4-4-37

山梨大学 ジュニアドクター育成塾事務局（山梨大学地域人材養成センター内）

電話番号：055-220-8657

メールアドレス：jr-doctor-as@yamanashi.ac.jp

ホームページアドレス：<https://jr-doctor.yamanashi.ac.jp/>



2022年度の第一育成プログラム「ベーシックコース」 の年間スケジュール

- ・2022年度の第一育成プログラム「ベーシックコース」の活動スケジュールです。
- ・実施場所は、山梨大学甲府キャンパスです。
- ・実施方法は、対面とオンラインのハイブリッド方式です。
- ・12:00から山梨大学の会場をオープンし、講義や実験・演習は13:00から15:50まで休憩をはさみながら行います。講義や実験・演習の開始前と終了後には、大学教員や大学生との交流または個別相談を行います。

12:00～ 会場オープン、交流、個別相談

13:00～15:50 講義や実験・演習（途中で休憩）

16:00～16:30 交流、個別相談

- ・10/16（日）のユネスコエコパークでの野外活動では、山梨大学甲府キャンパスに朝集合して貸し切りバスでエコパークに移動した後、途中でお昼ご飯を食べながら野外調査します。16:00までに山梨大学甲府キャンパスに戻ってきて解散です。※お弁当が必要です。

活動スケジュール

9/11（日）	入塾式・ガイダンス
9/18（日）	講義：生物の種類、かたち、はたらきを知ろう
9/25（日）	講義：生物同士、生物と環境のつながりを知ろう
10/2（日）	講義：自然界で起きている生物や化学の現象と社会のかかわりを知ろう
10/9（日）	講義：最先端のコンピュータ・機械に関する技術を知ろう
10/16（日）	ユネスコエコパークでの野外活動
10/23（日）	実験・演習：生物の種類、かたち、はたらきを探ろう
10/30（日）	実験・演習：生物同士、生物と環境のつながりを探ろう
11/6（日）	ユネスコエコパークでの課外活動予備日
11/13（日）	実験・演習：自然界で起きている生物や化学の現象と社会のかかわりを探ろう
11/20（日）	実験・演習：最先端のコンピュータ・機械に関する技術を体験しよう
11/27（日）	講義：生物のはたらきを活用しよう
12/4（日）	講義：生物同士、生物と環境のつながりを活用しよう
12/11（日）	講義：自然界で起きている生物や化学の現象を社会で活用しよう
12/18（日）	講義：最先端のコンピュータ・機械に関する技術を効果的に活用しよう

1/8 (日)	教員・学生メンターの研究紹介
1/22 (日)	外部機関交流会
2月	自主探究および成果発表会準備
3/5 (日)	成果発表会
3/18 (日)	第一育成プログラム 修了式

※新型コロナウイルスの感染状況や実施機関との調整等により、日程・実施方法の変更（オンラインのみ）やイベントが中止となる場合があります。