

「島根から世界へ羽ばたけ！ 未来のサイエンティスト！！

しまだいジュニアドクター育成塾

第5期受講生

募集要項

- 対象：小学校5年生～中学校3年生（義務教育学校9年生）
- 募集定員：40名



2026年4月

しまだいジュニアドクター育成塾運営委員会

1. 「しまだいジュニアドクター育成塾」の事業概要

「ジュニアドクター育成塾」とは、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のある小中学生を発掘し、さらに能力を伸長する体系的育成プランの開発・実施を行うことを目指して、科学技術振興機構（JST）が支援する事業です。令和4年度より、小学校5年生から中学校3年生を対象に、島根大学でも実施しています。

「しまだいジュニアドクター育成塾」では、隠岐ユネスコ世界ジオパーク、島根半島・宍道湖中海ジオパーク等、島根県の豊かな自然・歴史・産業を舞台に、質の高い STEAM 型科学教育プログラムを体系的なカリキュラムとして整備し、人的・環境的に充実したサポートのもとで実践することで、傑出した科学的人材を育成します。

「しまだいジュニアドクター育成塾」では、1年目を第一段階と、2年目を第二段階と呼んでいます。ただし、令和8年度は、事業最終年度にあたるため、令和9年度以降の実施方法は現在未定です。令和8年度の第一段階生は、従来通り、選抜により40名程度を募集します。

2. 「しまだいジュニアドクター育成塾」で育成を目指す能力・資質

- 研究の進め方について理解し、自らの探究テーマに関連する概念について、その背景知識も含め体系的に理解すること。また、他者とともに自分の考えを深化することができること。
- 社会や各学問領域における事象から、解決すべき問題を自ら発見し、批判的に考察したり、建設的な議論に参加したりしながら、根拠に基づいて自らの意見を表現できること。
- 特定の学問領域だけに縛られることなく、領域横断的に自由な発想でものごとを捉え、自分の将来のキャリアと結び付けて探究に取り組もうとすること。また、探究を自己調整しようとする事。

STEAM教育とは…Science(科学), Technology(技術), Engineering(工学), Mathematics(数学)の頭文字をとって、これらの領域を横断的に学ぶSTEM教育の重要性が指摘されるようになりました。近年では、芸術や幅広い学問を含むArtを含めたSTEAM教育として捉えなおされています。「しまだいジュニアドクター育成塾」では、このAを、経済学、社会学、心理学、教育学、歴史学、環境科学など幅広い「社会科学」として捉え、将来どの分野に進んだとしても必要な能力を身に付けていきます。

3. プログラムの概要

● プログラムの枠組み

アカデミック スキルゼミ	探究の進め方、情報検索の仕方、研究に対する倫理的な配慮、データ収集の仕方、基本的な分析の仕方、プレゼンテーション資料のまとめ方、質問の仕方、プレゼンテーションの仕方のまとめ方など、探究に必要なスキルを体験的に学びます。
STEAMプログラム	「しまだいジュニアドクター育成塾」の根幹となるプログラムです。さまざまな科学の学問領域を楽しく、そして、深く学ぶ多彩なプログラムを用意しています。
リサーチ エクサカーション	キャンパス外で実施する探究学習フィールドワークです。
プレゼンテーション アカデミー	1年間に及ぶ探究学習の成果発表の場です。第一段階ではポスター発表を行います。外部評価委員を含めて審査を行います。第一段階受講生と第二段階受講生が合同で行います。

●【受講希望者全員参加】受講生選抜審査会

応募には、「**受講生選抜審査会**」への参加が**必須**です。所要時間は130分程度です。

・日程（いずれか1回参加） 各時間帯の定員は4名です。

【松江】	4月18日（土）	15:30～	島根大学松江キャンパス
【松江】	4月21日（火）	17:30～	島根大学松江キャンパス
【出雲】	4月23日（木）	17:30～	島根大学出雲キャンパス
【松江】	4月25日（土）	10:00～	島根大学松江キャンパス
【松江】	4月28日（火）	17:30～	島根大学松江キャンパス
【出雲】	4月29日（水・祝）	10:00～	島根大学出雲キャンパス
【三次】	4月29日（水・祝）	15:30～	みよしまちづくりセンター
【日吉津】	5月9日（土）	10:00～	ヴィレステひえづ
【倉吉】	5月9日（土）	14:40～	エースパック倉吉未来中心
【松江】	5月13日（水）	17:30～	島根大学松江キャンパス
【松江】	5月15日（金）	17:30～	島根大学松江キャンパス
【大田】	5月16日（土）	10:00～	大田市民会館
【出雲】	5月16日（土）	15:30～	島根大学出雲キャンパス

・内容

受講生選抜審査会では、当日提示する問題に対し、どのようにデータを分析すれば解決できるかを考えてもらい、プレゼンテーションと質疑応答を行います。

1. データサイエンスに関する動画視聴（15分程度）
2. プレゼンテーションの準備（20分）
3. 休憩（10分）
4. プレゼンテーションおよび質疑応答（1人8分／プレゼンテーション3分＋質疑応答5分）
5. 探究課題パフォーマンステスト（30分）
6. 各種アンケート（10分程度）

・申し込み方法

予約サイト <https://airrsv.net/jrd/calendar> または、右の二次元コードからご予約ください。申し込みの締め切りは、前日の15時までとしますが、各回の定員に達し次第、受付が終了することがあります。また、キャンセルは当日の開始1時間前まで予約システムで行うことができます。

※受講者選抜審査会当日は、7ページに記載の応募書類（個人調書）をご持参ください。

※受講者選抜審査会当日は、保護者の方の同伴・待機も可能です。

※実施に際し、特段の配慮が必要な場合は、しまだいジュニアドクター育成塾運営委員会事務局までお知らせください。



●第一段階「ジュニアマスター育成プログラム」(2026年5月～2027年3月)のスケジュール

※以下の計画は、国立研究開発法人科学技術支援機構(JST)により承認されることを前提としています。

※日程は現在の計画のため、変更となる場合があります。

日 時	実施場所	内 容
5月30日(土) 10:30～16:00	島根大学 松江キャンパス	10:00～10:30 受付 10:30～11:00 開講式 11:10～12:30 修了生および第二段階受講生による代表 プレゼンテーション 13:30～14:00 受講生・保護者オリエンテーション 14:10～17:00 【特別講演】(計画中) ※14:10～14:40に保護者向け説明会を実施します
6月14日(日) 14:00～17:00	島根大学 出雲キャンパス	【アカデミックスキルゼミ】1. 研究の進め方の基本を学ぼう まず、研究者のお仕事とはどのようなものなのかを知り、研究の進め方、先行研究を調べる意味、論文を含む情報検索の仕方など研究の基本的スキルを体験的に学びます。 <担当>御園真史
6月27日(土) 14:00～17:00	島根大学 松江キャンパス	【アカデミックスキルゼミ】2. 研究のデザインと研究倫理について考えよう 研究に応じた研究のデザインおよび研究を進めるにあたって必要な研究倫理について体験的に学びます。 <担当>御園真史
7月11日(土) 現地集合 <希望者>	島根県芸術文化 センター グラントワ (益田市)	【プレゼンテーションアカデミー】1. 発表会を体験しよう 島根県益田市の支援により島根県立益田高等学校が主催する「益田さいえんすたうん2026」に参加します。第二段階受講生は、高校生、大学の研究者に混じって、ポスター発表をしますので、それも見学します。 <担当>御園真史他
7月18日(土) 10:30～13:00 14:00～17:00	島根大学 松江キャンパス	【アカデミックスキルゼミ】4. データ分析の基本を学ぼう 主にオープンデータの検索の仕方、それをを用いた分析の方法、グラフ等での可視化の方法を体験的に学びます。 <担当>御園真史・瀬戸和希他 【STEAMプログラム】1. 感染症の流行予測を通して、数学的モデリングやシミュレーションについて学ぼう SIRモデルという数理モデルを用いて、感染症の流行を数学的にパソコンでシミュレーションしながら、問題解決に取り組みます。自分の研究の方法として、シミュレーションや数学的モデリングを活用できないかも検討します。 <担当>妹尾孝一他
7月31日(金)または 8月3日(月) 13:00～17:00 ※定員の関係上、 2日に分散して実施します	島根大学 松江キャンパス	【STEAMプログラム】2. イネの花粉の個数から地球温暖化の影響を探ろう いくつかの条件で採取したイネの花粉を、顕微鏡を用いて数える活動を通して、地球温暖化の影響を考察します。 <担当>小林広和
8月22日(土) 10:30～12:00 13:00～15:30	島根大学 松江キャンパス	【アカデミックスキルゼミ】5. 研究論文を読みながら、研究の論理構成を考えよう 学術的な研究は、これまでみなさんが取り組んできた

		<p>探究や自由研究のまとめ方とは少し違うところがあります。特に論理の構成が重要です。そこで、この回では、研究論文を実際に読みながら、自分の研究をどのようにまとめていけば良いかを体験的に考えます。</p> <p><担当>御園真史他</p> <p>【プレゼンテーションアカデミー】1. サイエンスカンファレンス出場者選抜審査会 第二段階受講生が、これまでの研究の成果を口頭発表し、サイエンスカンファレンス出場者を決定します。このプレゼンテーションを参観します。</p>
<p>8月29日（土） 10:00～12:00 13:00～16:00</p>	<p>島根大学 松江キャンパス</p>	<p>【STEAMプログラム】3. 宇宙教育を通じたVR（バーチャル・リアリティ）ワークショップ 米国テキサス州で宇宙を通じたSTEAM実践をされ、米国でTop 100 Leaders in Educationにも選ばれたJavier Montiel先生と一緒に宇宙を素材にしたSTEAMワークショップです。</p> <p><担当>Javier Montiel, 香川奈緒美, 大谷みどり</p> <p>【アカデミックスキルゼミ】6. 研究計画をブラッシュアップしよう これまでの取り組みをもとに、指導担当教員やメンターとともに、自らの研究計画を立案します。また、関連する先行研究なども調べていきます。</p> <p><担当>御園真史, 妹尾孝一, 瀬戸和希, 金相暉他</p>
<p>9月19日（土） 14:00～17:00</p>	<p>島根大学 松江キャンパス</p>	<p>【アカデミックスキルゼミ】7. 表計算アプリを使いこなそう 各自の研究計画や進捗に基づいて、具体的に表計算アプリで、データをどのように処理すればよいかを学びます。</p> <p><担当>御園真史, 瀬戸和希他</p>
<p>10月3日（土）または 4日（日） 9:20～16:00 ※定員の関係上、2日に分散して実施します ※集合場所は、 宍道湖遊覧船第一乗船場</p>	<p>島根大学松江キャンパス, 中海 (宍道湖遊覧船はくちょう号)</p>	<p>【リサーチエクスカーション】湖底堆積物から中海の様子を探ろう 船から水質の測定を行い、現在の中海の水環境を探ります。また、湖底堆積物を採取し、中海の湖底堆積物の色やにおい、手触りや含まれる生物などの観察を通して、湖底環境を探る活動を行います。</p> <p><担当>瀬戸浩二, 辻本彰</p>
<p>10月17日（土） 10:00～12:30 13:45～16:15 17:00～19:30 ※定員の関係上、3回に分散して実施します</p>	<p>島根大学 松江キャンパス</p>	<p>【STEAMプログラム】5. Mitakaで宇宙の疑問を解決してみよう 国立天文台で開発された4次元デジタル宇宙ビューワーMitakaで、宇宙にまつわるさまざまな疑問を解決していきます。</p> <p><担当>しまだいジュニアドクター育成塾メンター</p>
<p>11月7日（土） 14:00～17:00</p>	<p>島根大学 松江キャンパス</p>	<p>【アカデミックスキルゼミ】8. 研究の進捗を報告しよう 各自が進めた分析やシミュレーションについて、小グループで発表して、共有するとともに、研究を進める上での困りごとについて相談します。</p> <p><担当>御園真史, 妹尾孝一, 瀬戸和希, 金相暉他</p>
<p>12月12日（土） または19日（土） 14:00～17:00 ※調整中です。どちらの日程になるかは、決定次第お知らせします。</p>	<p>島根大学 松江キャンパス</p>	<p>【アカデミックスキルゼミ】9. 研究成果のまとめ方 自分の研究の成果を、ポスターにどうまとめていけばよいかを考えます。著作権などについても再度注意します。また、冬休みの研究計画も立てます。</p> <p><担当>御園真史他</p>

2027年1月9日(土) 14:00~17:00	島根大学 松江キャンパス	【アカデミックスキルゼミ】10. ポスター作りを進めよう 自分の研究の成果をもとに、ポスター制作を進めます。質問できる絶好の機会！ <担当>御園真史, 妹尾孝一, 瀬戸和希, 金相暉他
1月30日(土) 14:00~17:00	島根大学 松江キャンパス	【アカデミックスキルゼミ】11. ポスターをブラッシュアップしよう 指導担当教員やメンターとともに、ポスターをブラッシュアップさせます。 また、進捗状況をグループで共有して、議論します。 <担当>御園真史他
2月11日(木・祝) 14:00~17:00	島根大学 松江キャンパス	【STEAMプログラム】6. 折り紙を通じた数学の探究 折り紙を通して数学の一分野である幾何学に迫ります。メンターが企画したプログラムです。 <担当>しまだいジュニアドクター育成塾メンター
2月20日(土) 14:00~17:00	島根大学 松江キャンパス	【サイエンスラボ】12. ポスター発表の練習をしよう 学習成果発表会に向けて、完成したポスターをもとに発表練習を行います。 <担当>御園真史他
2~3月中 (放課後等)	オンライン (Zoom) または対面	【アカデミックスキルゼミ】13. ポスターを校正しよう 制作したポスターを、少人数での個別指導によりブラッシュアップします。
3月20日(土) ※希望者	島根大学 松江キャンパス	【アカデミックスキルゼミ】14. ポスター発表の最終確認 発表の成功に向け、準備や打ち合わせ、個別相談を行います。
3月21日(日) 10:30~17:00	島根大学 松江キャンパス	【プレゼンテーションアカデミー】2. 学習成果発表会 1年間に及ぶ研究の成果をポスター発表により発表します。修了式にて、表彰を行います。また、第4期生第二段階の受講生の口頭発表を聞きます。

4. 「しまだいジュニアドクター育成塾」への応募および選抜に関する要項

●募集対象

小学校5年生から中学校3年生（義務教育学校9年生）までです。

●募集人数 40名

●参加費用

- ・受講料, 教材費, 保険料等は, 原則無料ですが, 会場までの交通費は自己負担となります。
- ・宿泊を伴う研修の際には, 食事代やその他の実費等が別途必要となります。

●応募資格

応募には, 次の条件をすべて満たしている必要があります。

- ・科学・技術・ものづくり・数学や統計, プログラミングなどに興味があり, 探究心があること。または, 将来, 科学者や技術者, 医療関係の仕事に従事することに興味があること。

※「しまだいジュニアドクター育成塾」では, 科学を自然科学だけではなく社会科学も含めた科学全

般としてとらえています。

- ・土曜日、日曜日、祝日、長期休み期間を中心に実施されるプログラムに可能な限り継続的に参加できること。

- ・積極的に、発表やプレゼンテーションに臨んだり、ほかの人に質問したりすることができること。

- ・自宅でインターネットに接続されたパソコン等が使えること。また、指定されたプログラムの際に、持参できること

※課題の提出やポスターの制作に利用します。

※スマートフォンだけでは、課題の実施が困難ですので、ご注意ください。

※学校から貸与されているパソコンでは、ジュニアドクター育成塾の Google アカウント等、学校から配布されているアカウント以外にログインすることが禁止されている場合もあるかもしれませんので（学校や市町村によります）、ご家庭等で所有されている端末をご使用ください。

※プログラムの際に、ご持参いただいた端末は、しまだいジュニアドクター育成塾で用意するルーターを使用してインターネットに接続いたします。

- ・他の機関が実施する「次世代科学技術チャレンジプログラム」(STELLA)、「ジュニアドクター育成塾」や「グローバルサイエンスキャンパス」に、令和8年度に在籍していないこと。

- ・保護者の方に連絡が随時可能なメールアドレスがあること

※各プログラムのご案内や、実施の様子などを記載した「事務局だより」を制作し、メールに添付してお送りしております。

- ・オンラインのプログラムの場合は、Zoom アプリおよびマイク、カメラが使えること。

- ・Google Classroom を使用した「研究支援ポータルサイト」、Google チャットを利用するから、受講生専用の Google アカウント（メールの受信ができることを含む）を新たに取得可能なこと。

※「研究支援ポータルサイト」での教材更新などの通知が受講生の方のメールアドレスに届きます。

※インターネット上のトラブルを極力回避するために、Google アカウントは、ジュニアドクター育成塾用に新規に取得していただきます。お手数ですがご協力ください。詳しい設定方法等は、受講許可者にお知らせいたします。

- ・参加に際し、保護者の承諾を得ており、公共交通機関での参加が困難な場合は、保護者の送迎が可能であること。

※参加できる児童・生徒は、対面プログラムの実施場所に集合することができれば、島根県内に居住しているかどうかは問いません。

- ・バスでの移動や船での実習、宿泊等を含め、自己で体調管理ができること。

※自身では難しい場合に、保護者の同伴をお願いする場合があります。

- ・科学の甲子園 Jr（中学生）や各種科学コンテスト等に積極的に応募する意思があること。

- ・本プログラムにより、能力・資質の向上が図られたかを確認するため、各種調査等を随時実施します。これらにご回答いただくことに同意できること。

●応募方法

「受講生選抜審査会」をご予約の上、当日、「個人調書」をご持参下さい。

様式については、<https://www.edu.shimane-u.ac.jp/JuniorDoctor/apply.html> または、右の二次元コードからダウンロードできます。



これらの書類の提出をもって、ジュニアドクター育成塾へ応募したものとします。

●選抜方法および結果通知

- ・「個人調書」の【B】欄に記載の内容、「受講生選抜審査会」でのプレゼンテーションの内容、探究課題パフォーマンステストの結果をもとに総合的に審査を行い、受講生を決定します。
- ・選抜結果は、応募者の保護者宛にメールにて通知します。また、開講式にて、受講許可書を交付します。
- ・選抜結果の通知は、5月22日（金）までに、「個人調書」にご記載いただいた電子メールにて通知いたします。

5. 注意事項

- ・応募時に記入された個人情報（氏名、生年月日、その他の個人情報等）については、しまだいジュニアドクター育成塾の選抜、合格通知、合格者が本事業に参加するための連絡及び科学技術振興機構によるアンケート調査を行うために利用します。
- ・本事業内で取得した個人情報（氏名、修得スキル、開発能力その他の個人情報等）については、本学の研究成果として学会発表や論文等にまとめ公開する場合があります。その際、個人が特定されない形でデータ処理を行い、個人が特定される情報は公開しません。
- ・上記個人情報は本学が管理し、他の目的での利用及び本学関係教職員以外への提供は行いません。

なお、取得した個人情報に係る業務を外部委託する場合は、本学の個人情報取扱規則等に従い、適切に管理します。島根大学における個人情報の取扱いについては下記の URL、または、右の二次元コードをご参照ください。

https://www.shimane-u.ac.jp/introduction/information/personal_data/



- ・応募書類の返却はいたしません。
- ・本プログラムは、メディア等により取材が行われる場合があります。また、受講生の取り組みの様子等を撮影した写真やお書きいただいた感想等の文章等は、広報に活用させていただきます。この点をご了解の上、ご参加ください。
- ・本学の費用負担にて、指定の保険に加入いたします。

6. 問い合わせ先

〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060

島根大学しまだいジュニアドクター育成塾運営委員会事務局（島根大学教育学部内）

電話 0852-32-9872（事務局直通） 0852-32-6253（松江地区学部等事務部）

受付時間：原則として月曜日～木曜日 11:00～16:00（不在となる場合もあります）

メール jrd@edu.shimane-u.ac.jp

Web サイト：<https://www.edu.shimane-u.ac.jp/JuniorDoctor/>