

琉大 SEARCH プログラム(琉大ハカセ塾／琉大カガク院)

2025 年度 受講生募集要項 (高校生向け)

1. 琉大 SEARCH プログラムについて

「琉大 SEARCH プログラム(Science Education Academy of the Ryukyus for Change-makers of the Future)」は、次世代の傑出した科学技術人材やイノベーターの育成を目的に、琉球大学が小学校5年生から中学生(琉大ハカセ塾)および高校生(琉大カガク院)を対象に実施する「小中高一体型」の STEAM 型科学教育プログラムです。

自然科学や数学、科学技術分野に優れた意欲・能力を持つ児童・生徒を募集・選抜し、個々の能力や段階、意欲を考慮した個別最適な学びや、個別の探求／研究活動、様々な場面での研究成果の発表プログラムなど取り入れた体系的なプログラムを通して、受講生の科学的能力や探究力／研究力の伸長を促す取り組みを行います。

2. プログラムの構成

本プログラムは二段階で構成され、第一段階プログラムは、およそ7月～12 月までの約6 ヶ月、理科や自然科学(医学領域含)、数学領域、情報工学、最先端の応用科学分野や科学技術の社会実装(アントレプレナーシップ)等に関する講義、演習・実験、グループディスカッション、国際的なプログラムへの参加(オンライン参加含)などを通して、科学者や研究者として必要な基盤的能力を幅広く育成します。プログラムは、月2～3回程度、主に土曜日もしくは日曜日に琉球大学で実施しますが、遠隔地の受講生のためにインターネット等を活用したオンラインによる受講環境も整備しています。

第一段階プログラム修了後には二次選抜審査を実施し、第二段階プログラム(受講生個別の探求／研究プログラム)の受講生を選抜します。第二段階プログラムでは、1月～翌年度3月までの約 15 ヶ月、受講生は大学の研究室等において大学教員等の助言を得ながら個々に設定した専門的な研究活動を行い、学会発表(海外での発表含む)や科学コンテスト等に挑戦するとともに、論文を執筆するなど、より実践的な活動を通して、個々の能力の伸長をはかります。

本プロジェクトは、高度な知識や技能の早期の習得のみを目指す取り組みではありません。将来、科学技術分野の研究者として活躍するために必要な基盤的能力を、各人の個性を活かしながら育成することを目的に実施します。そのため各プログラムでは、受講生の知識・技能をベースに、実践的／体系的な育成プログラムや、英語を用いた国際的なプログラムへの参加(オンライン参加含)等を通して、思考力・判断力・表現力を高める取り組みを実施します。

このような学校の教育課程の枠を超えた高度で探究的な教育プログラムを体験することにより、受講期間修了後も主体的に研究活動に取り組む人材の育成を目指しています。また、プログラム修了時には、修了証書等が発行され、活動のエビデンスとして大学入試等に活用できます。

3. 募集概要

募集内容： 第一段階プログラム受講生 ※1～7(要項末に記載の「補足説明」をご確認ください)

募集対象： 高校生 (中等教育学校 4～6 年生・高等専門学校 1～3 年生等を含む)

募集人数： 年間15～20名程度 (全国からの応募が可能です)

受講費用： 無料 (応募および受講の費用は無料です)

4. 申込方法

下記 URL もしくは QR コードより琉大カガク院「応募を考えている方へ」Web ページに進み、「お申込みの流れ」に従って、①Web で申し込むかまたは②申込書類で申し込んでください。

URL: <https://jisedai.skr.u-ryukyu.ac.jp/kagaku/join/>

受付期間: 4月4日(金)から5月11日(日)



※応募状況によっては、募集期間を延長する可能性があります。

※インターネットでの申し込みが困難な場合は、郵送での申し込みも受け付けます。郵送での申し込みを希望される方は、「11. 問い合わせ先」までお問い合わせください。

※申込み内容についての問い合わせは「11. 問い合わせ先」の E-mail アドレスから送信いたしますので、予め受信できるように設定をお願いします。

5. 選抜について

「第一段階プログラム」への応募者に対しては、本プロジェクトへの応募理由やこれまでの科学等に関する活動経験、数学や理科／科学、自身の行いたい研究内容等に関する筆記課題等を提出してもらい、それらの結果を総合的に判断する「第一段階プログラム選抜審査」を実施して合格者を決定します。「第一段階プログラム選抜審査」に必要な書類や課題および提出方法等についての詳細は、申し込み受付後にログインすることができる琉大カガク院「応募者専用ページ」にて連絡します。

※応募受付時にご登録される応募者のメールアドレスに、「応募者専用ページ」へのログイン方法やログインに必要なアカウント名およびパスワードが送信されますのでご確認ください。

6. 第二段階プログラム早期認定制度について

「第一段階プログラム」への応募者のなかで、優れた探究／研究活動の経験と計画性、実行力を持ち、すぐに大学研究室等での研究活動を行うことを希望する高校生は、第一段階プログラムを経ずに、直接第二段階プログラム(受講生個別の探究／研究プログラム)を受講することが可能な早期型特別選抜プログラム「第二段階プログラム早期認定審査」への応募が併せて可能です。

募集人数: 若干名

選抜方法: 「第一段階プログラム選抜審査」で提出する筆記課題等の審査に加え、自身の行いたい研究内容等を大学教員等に対してプレゼンテーションする面接審査を実施し、それらの結果を総合的に判断する「第二段階プログラム早期認定審査」を実施して合格者を決定

※「第二段階プログラム早期認定審査」への応募は、「第一段階プログラム」への応募との併願となります。そのため、「第二段階プログラム早期認定審査」に不合格の場合でも、「第一段階プログラム」の審査に合格した場合は、「第一段階プログラム受講生」として第一段階教育プログラムを受講することができます。

※「第二段階プログラム早期認定審査」に合格した場合でも、希望者は第一段階プログラムに参加することが可能です。

※応募者が定員を大幅に上回った場合は、提出された書類や課題の内容に基づいて、面接を行う

人数を制限させていただく可能性がありますので予めご了承ください。

「第二段階プログラム早期認定審査」に必要な書類や課題および提出方法、面接審査等についての詳細は、「第一段階プログラム」申し込み受付後にログインすることができる琉大カク院「応募者専用ページ」にて連絡します。

7. 合格者の発表および開講式について

選抜審査の選考結果は、応募者本人に電子メールにてお知らせするとともに、琉大カク院 Web ページに受験番号を掲載します。合格発表および開講式は 6 月下旬以降を予定しています。合格者には、開講式および受講手続きに関する文書を別便にてお送りしますのでご確認ください。電話による合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。

8. 募集説明会の開催について

本プロジェクトの募集内容について、以下の内容で説明会を開催します。

日 時： 2025 年 4 月 26 日(土) 14 時より

会 場： 琉球大学 理学部 C114 教室

※日程等が変更となる場合があります。また、説明会の内容は、オンラインでも配信予定です。詳細については琉大カク院 Web サイトをご確認ください。

9. 本企画の背景

琉球大学はこれまで国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)からの委託事業として、小中学生向けの「ジュニアドクター育成塾(2017～2024 年7月, 愛称:琉大ハカセ塾)」および高校生向けの「グローバルサイエンスキャンパス(GSC)(2018～2024 年7月, 愛称:琉大カク院)」を実施していましたが、2024年度より、同じく JST からの委託事業として、両事業の後継事業である「次世代科学技術チャレンジプログラム(STELLA プログラム)」に、小中高一体型の「津梁と創造の小中高一体型次世代科学技術イノベーター育成プログラム」として採択されました。

そのため、小中学生が参加の場合の企画愛称としての「琉大ハカセ塾」および高校生が参加の場合の企画愛称としての「琉大カク院」など、それぞれの愛称名は残しながら、2024 年8月より、両事業を統合した小中高一体型のプログラムとして、「琉大 SEARCH プログラム(Science Education Academy of the Ryukyus for Change-makers of the Future)プログラム」として、長期的視野に立った人材育成プログラムを実施しています。

10. 個人情報の取り扱いについて

- ・申し込み用紙や選抜審査で提出される書類等に記載された個人情報は、本プロジェクトの受講生選抜および受講生の管理業務等に使用します。
- ・本学が実施する科学教育事業に関する広報情報(公募案内、成果発表会の案内等)の送付・送信に使用する場合があります。
- ・本学が実施する科学教育事業に関する学術的な調査・研究・報告等に使用する場合があります。その際、特定の個人を識別することができないよう関係法令に則り適切に対応します。
- ・取得した個人情報等は、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」第9条に規定されている場合を除き、出願者の同意を得ることなく他の目的での利用、または、第三者に提供することはありません。

11. 問い合わせ先(次世代人材育成事務局:琉大ハカセ塾・琉大カガク院担当)

お問い合わせについては、琉大カガク院 Web サイトの「お問い合わせ」または電子メールでお願いします。電子メールでは以下の E-mail アドレスに、「1. お名前、2. E-mail アドレス、3. 電話番号」をご記入の上、お問い合わせ内容を送信してください。

・琉大カガク院 Web サイト

<https://jisedai.skr.u-ryukyu.ac.jp/kagaku/>

・E-mail: r-jisedai@acs.u-ryukyu.ac.jp



<補足説明>

- ※1:琉大 SEARCH プログラムは、小学校5年生から中学生および高校生を対象に実施しますが、第一段階プログラムの受講は応募者で1度のみとなります。第一段階プログラムの受講経験者が、別の年度において、再度、第一段階プログラムを受講することはできませんのでご了承ください。
- ※2:本プログラムの受講費用は無料ですが、実施場所となる琉球大学への交通費は自己負担になります。ただし、沖縄県外や離島等の遠隔地からの受講生には、旅費の一部を補助します。また、実施場所となる琉球大学への受講者の送迎等は、保護者の責任の下で行ってください。
- ※3:教育プログラムや研究活動の内容によっては、Zoom などを使った双方向型オンライン講義、インターネットサイト上の学習資料の閲覧およびダウンロード、YouTube 等の動画の視聴が必須となりますので、ご家庭でのインターネット環境整備や、パソコンまたはタブレット端末等をご準備ください。
- ※4:以下に該当する高校生も本プログラムへの応募が可能です。
 - ・琉球大学が 2017～2023年度に実施した JST 事業「ジュニアドクター育成塾(旧、琉大ハカセ塾)」および「グローバルサイエンスキャンパス(GSC)(旧、琉大カガク院)」を修了した方
 - ・琉球大学以外の大学機関等が2024年度までに実施している JST 事業「ジュニアドクター育成塾」および「グローバルサイエンスキャンパス(GSC)」関連プログラムを修了した方
 - ・琉球大学以外の大学機関等が2024年度までに実施している JST 事業「次世代科学技術チャレンジプログラム(STELLA プログラム)」関連プログラムを修了した方
- ※5:以下に該当する高校生も本プログラムへの応募ができますが、応募に際して確認事項がありますので、応募の際に事務局までご連絡ください。
 - ・2024年度に琉大ハカセ塾および琉大カガク院のプログラムを修了した方
- ※6:以下に該当する高校生は本プログラムへの応募ができませんのでご注意ください。
 - ・琉球大学以外の大学機関等の実施する JST 事業「ジュニアドクター育成塾」、グローバルサイエンスキャンパス(GSC)、「次世代科学技術チャレンジプログラム(STELLA プログラム)」関連企画において、2025 年度に在籍している、または在籍を予定している方
- ※7:本プロジェクトへは、高校3年生も応募可能です。ただし、高校3年生は、参加期間が1年未満となりますので、その点をご了承ください。

本プロジェクトは、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)の実施する「次世代科学技術チャレンジプログラム(STELLA プログラム)」事業からの支援を受けて実施しています。

応募者番号 _____

(事務局使用欄)

琉大 SEARCH プログラム(高校生向け)【書面申込用紙】

ふりがな		
応募者氏名	(姓)	(名)
生年月日・性別※	平成 年 月 日生 (男・女) ※該当する項目に○をつけてください	
学年※	高1 ・ 高2 ・ 高3 ※該当する項目に○をつけてください	
学校名		
ふりがな		
保護者氏名	(姓)	(名)
連絡先住所 (現住所等)	(〒 -) 電話() - ※合否結果等、必要書類を送付する際の住所を記入してください	
メールアドレス(応募者本人) ※応募者が使用する PC、携帯、スマートフォン等あればご記入ください _____ @ _____		
メールアドレス(保護者) ※応募者本人のものとは別のメールアドレスをご記入ください _____ @ _____		
備考欄: 応募者について、配慮が必要な事がありましたら、ご記入ください		

【留意点】

※上記の事項を記入後、申込用紙をスキャンもしくはスマートフォン等で撮影した画像データファイル(PDF、JPEG 等)を、琉大カガク院申込フォームよりアップロードして提出してください。
※ご記入いただきました個人情報には本事業の目的以外には使用いたしません。

<保護者チェック欄> 下記のチェック欄へ☑をお願いします。

保護者として、募集要項に記載されている内容を確認の上、申込者が本プログラムに参加することに対して同意します。