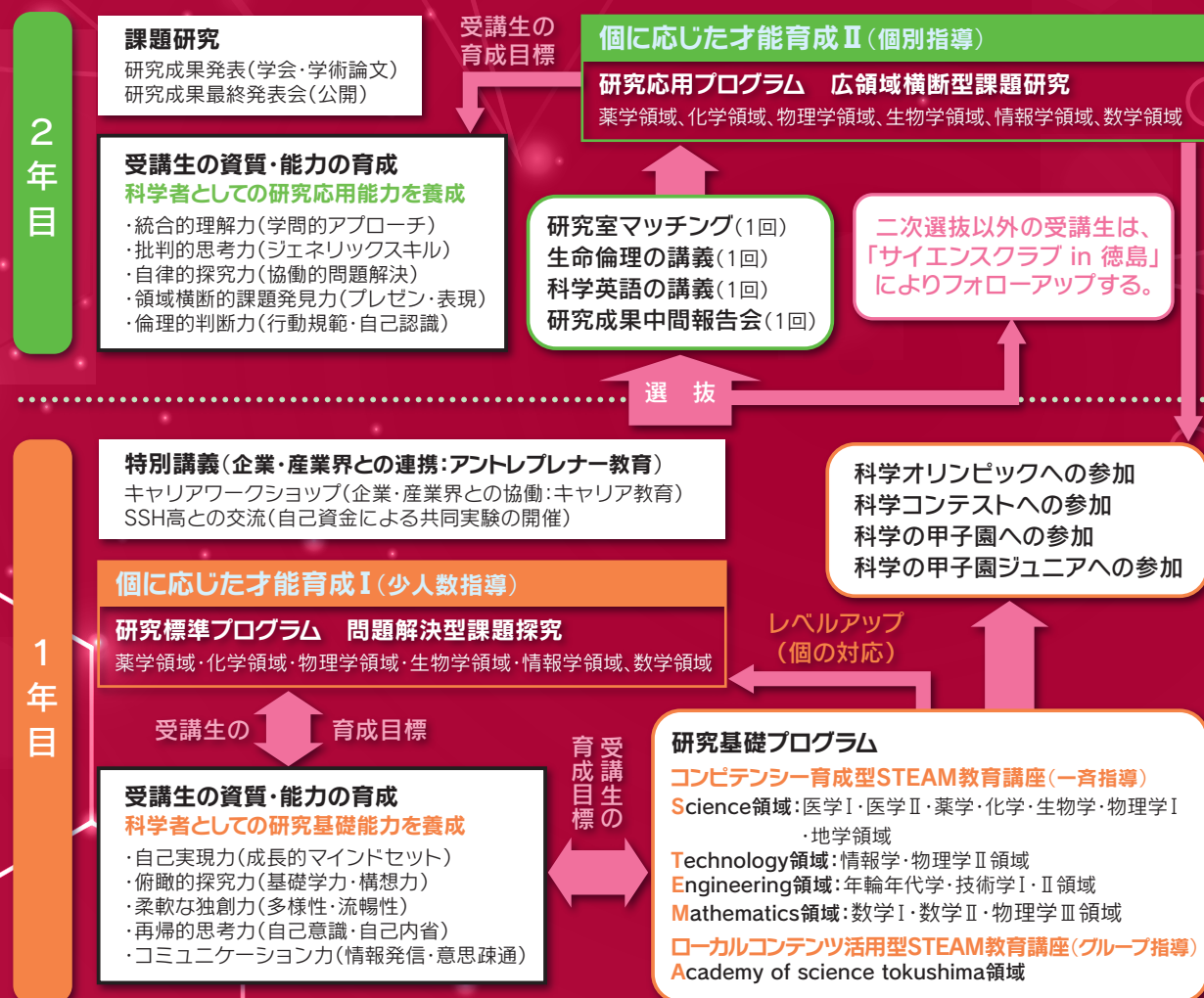


次世代の科学者を募集します。

学校、地域の教育機関・科学技術分野の関連機関および専門家と連携して、成長型の自己実現を伴う自律的な探究と成果を伝えるコミュニケーション能力を育み、未来を切り拓く次世代の科学技術イノベーションを先導する科学者につながる分野領域横断的 STEAM 教育プログラムを展開します。



令和6年度 次世代科学者発掘・養成講座の流れ





研究基礎プログラム 40名:一斉指導

研究基礎プログラムは、科学者としての研究基礎能力(自己実現力・俯瞰的探究力・柔軟な独創力・再帰的思考力・コミュニケーション力)を養成します。

研究基礎プログラムは、受講生が分野領域横断的 STEAM 教育において、幅広く勉強する視野を養うと共に、科学研究に必要な基礎能力を身に付けることをねらいとして、大学基礎レベルの実験・実習・演習を実施します。



01 コンピテンシー育成型STEAM教育講座 (一斉指導)

- ▶ 実施場所は、主として鳴門教育大学(講座に応じて連携機関で実施)
- ▶ 1回の講座: 講義・実験実習・演習、ディスカッション或いはテストを含め4時間程度

Science領域: 医学Ⅰ・医学Ⅱ・薬学・化学・生物学・物理学Ⅰ・地学領域

領域名	講座テーマ	指導担当者
医学領域Ⅰ	医学とデータサイエンス	勢井 宏義 (徳島大学 医学部 教授)
医学領域Ⅱ	触れること(触覚)の不思議を体験する	夢田 勝義 (徳島文理大学 保健福祉学部 教授)
薬学領域	香りのある分子の化学合成	今川 洋 (徳島文理大学 薬学部 教授) 葛西 祐介 (徳島文理大学 薬学部 講師)
化学領域	炭素と炭素をつなぐ クロスカップリング反応の探究	早藤 幸隆 (鳴門教育大学 教授)
生物学領域	制限酵素によるDNAの切断とアガロース ゲル電気泳動法によるDNAの分析	渡部 稔 (徳島大学 教養教育院 教授)
物理学Ⅰ領域	身近に感じる放射線	栗田 高明 (鳴門教育大学 准教授)
地学領域	南海トラフとその地層	福地 里菜 (鳴門教育大学 准教授)

Engineering領域: 年輪年代学・技術学Ⅰ・Ⅱ領域

領域名	講座テーマ	指導担当者
年輪年代学領域	年代測定の原理と応用	米延 仁志 (鳴門教育大学 教授)
技術学領域Ⅰ	3Dプリンタによるもの作り入門	奥村 英樹 (四国大学 生活科学部 教授) 上野 昇 (四国大学 生活科学部 准教授)
技術学領域Ⅱ	考える道具としての対話型生成AI入門	奥村 英樹 (四国大学 生活科学部 教授)

Mathematics領域: 数学Ⅰ・数学Ⅱ・物理学Ⅲ領域

領域名	講座テーマ	指導担当者
数学領域Ⅰ	地球温暖化と数値モデル	宮口 智成 (和歌山大学 教授) 成川 公昭 (鳴門教育大学 名譽教授)
数学領域Ⅱ	さおばかりづくりとさおばかりの 特徴を見いだす活動	金児 正史 (帝京平成大学 教授) 成川 公昭 (鳴門教育大学 名譽教授)
物理学Ⅲ領域	アインシュタインのブラウン運動の理論	松尾 俊寛 (阿南工業高等専門学校 准教授)

Technology領域: 情報学・物理学Ⅱ領域

領域名	講座テーマ	指導担当者
情報学領域	超音波センサーを利用した距離の計測	曾根 直人 (鳴門教育大学 教授)
物理学Ⅱ領域	望遠鏡の原理の探究	田村 和之 (鳴門教育大学 准教授)

02 ローカルコンテンツ活用型STEAM教育講座 (グループ指導)

- ▶ 実施場所は、主として鳴門教育大学(講座に応じて連携機関で実施)
- ▶ 1回の講座: 講義・実験実習・演習、ディスカッションを含め4時間程度
- ▶ Academy of science tokushima領域: 徳島エリアの教育資源を効率良く活用した講座を実施



研究標準プログラム: 個に応じた才能育成Ⅰ 少人数指導

研究標準プログラムは、科学者としての研究基礎能力(自己実現力・俯瞰的探究力・柔軟な独創力・再帰的思考力・コミュニケーション力)を養成します。

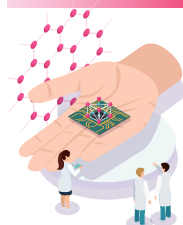
研究標準プログラムは、研究応用プログラムへの円滑な接続を目的として、受講生が興味・関心を持ち、解決すべき問題に没入できるテーマを設定した問題解決型課題探究を実施します。



研究応用プログラム: 個に応じた才能育成Ⅱ 10名程度: 研究室での個別指導

研究応用プログラムは、科学者として求められる研究応用能力(統合的理解力、批判的思考力、自律的探究力、領域横断的課題発見力、倫理的判断力)を養成します。

研究応用プログラムは、受講生が興味・関心の高い課題を重視すると共に、社会的・学問的に有意義なテーマを研究室マッチングにおいて面接により決定し、広領域横断型課題研究を個別指導により実施します。



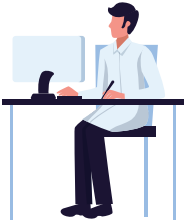
研究基礎プログラム及び研究標準プログラムを修了見込の受講生に対して、**二次選抜**を実施します。

二次選抜が認められた受講生は、研究応用プログラムにおいて、

希望する研究分野の研究指導教員と面接及び研究室マッチングを実施した後、**研究指導教員を決定**します。

指導体制は、**研究指導教員がマンツーマンで受講生の研究活動を支援**します。

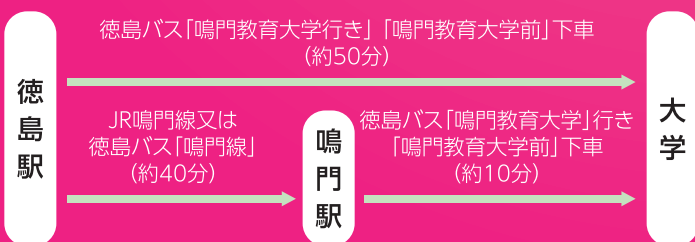
二次選抜以外の受講生に関しては、「サイエンスクラブ in 徳島」がフォローアップします。

募集人数	研究基礎 プログラム 40名	募集締切	令和6年 6月24日 ☾必着
募集対象	令和6年4月時点で 小学校5・6年生、中学生 ※毎月2〜3回、主に土・日曜日に鳴門教育大学(連携機関:徳島大学・徳島文理大学・四国大学・阿南工業高等専門学校)で実施する講座及び学校の休校期間に行われる集中講座に参加できる方。	応募方法	ホームページからダウンロードした応募書類(応募申請書と自己推薦書)に必要事項を記入し、下記の応募書類送付先に郵送(簡易書留等)にてお送り下さい。
地域	全国から本学に通える地域	選考方法	探究力測定Webテスト、選考委員による書類審査と面接(面接日は、後日お知らせします。)
費用	無 料 (応募および受講の費用は無料です) ※本講座の受講費用は無料ですが、実施場所となる鳴門教育大学(講座に応じて連携機関)への交通費は自己負担になります。但し、遠隔地(徳島県外)からの受講生には、交通費の一部を補助します。また、実施場所となる鳴門教育大学(講座に応じて連携機関)への受講生の送迎等は、保護者の責任の下で行って下さい。	選考結果発表	8月下旬に応募者全員に書面又はメールにて選考結果をご連絡します。 

●お問い合わせ・応募書類送付先

〒772-8502 徳島県鳴門市鳴門町高島字中島748
 鳴門教育大学大学院 高度学校教育実践専攻(教科・総合系)
 理科教育コース 徳島県高等教育機関連携型
 次世代科学者発掘・養成講座 事務局 早藤 幸隆 宛
 TEL.088-687-6409
 E-mail: hayafuji@naruto-u.ac.jp
 ホームページ <https://www.naruto-u.ac.jp/projects/jisedai/>

●アクセス



<https://www.naruto-u.ac.jp/projects/jisedai/>