

令和7年度四国型次世代科学技術チャレンジプログラム (SHIN-GS)受講生大募集！

科学者、技術者、起業家を目指す高校生の皆さん一足先に大学の講義を受けてみませんか？

修得した単位は四国の5国立大学（徳島大学、鳴門教育大学、香川大学、愛媛大学、高知大学）および松山大学、岡山理科大学獣医学部入学後、各大学の学部における審査を経て卒業要件単位として認定される予定です

【四国型次世代科学技術チャレンジプログラム(SHIN-GS)基盤学習・概要】

受講期間：令和7年7月1日(火)～8月17日(日)

対象：令和7年4月1日現在、高校、高専1年生～3年生及び
中等教育学校4～6年生

受講要件：動画教材をオンラインで視聴可能なネット環境と機器
受講には学校長の推薦状の提出が必要です。

受講費用：無料(ただし、交通費自費)

開講方法：対面・オンライン動画・動画配信・ハイブリッド(講義毎)

講座内容：「共通分野」「基礎科学分野」「応用科学分野」「地方創生分野」等、
20以上の講座から8講座を選択・受講しレポートを提出(1講座は大学での1回分の
講義に相当)。「研究室見学」も同時開催。

- ・展開学習・発展学習に進むことができます(選抜有、該当者には交通費支給)。
- ・基盤学習のみの受講も可能です(高3生は基盤学習のみ)。

応募方法：「四国型次世代科学技術チャレンジプログラム」ホームページ

応募期間：令和7年5月1日(木)～5月31日(土) (予定)

①個人応募：HP内の「個人申込」から必要事項を入力の上お申し込みください。

②学校応募：学校応募の場合、5月16日(金)までに、ご担当の先生から
「学校応募」する旨を事務局へご連絡ください。

HP掲載の「学校申込フォーム」をご記入の上、5月31日(土)までに
ご提出ください。

【生徒の皆様】：所属高校等の担当の先生に応募する旨をお伝えくだ
さい。



最新情報や詳細は
HPをみてね



応募待ってます！

問い合わせ先

〒790-8577

愛媛県松山市文京町2-5 理学部本館5階518

SHIN-GS 事務局

愛媛大学次世代人材育成拠点 加藤 晶

(SHIN-GSコーディネータ)

Tel:089-927-9606

E-mail: egs@stu.ehime-u.ac.jp

四国型次世代科学技術チャレンジプログラムHP：
<https://www.ngeneration.ehime-u.ac.jp/eGS/>

愛媛大学では、「科学技術振興機構(JST)」(平成30年度～令和3年度)の採択を受け「グローバルサイエンスキャンパス」を実施してきました。令和4年度からは愛媛大学・次世代科学人材育成室が中心となり全学体制で後継事業を運営、令和5年度からはJSTの「次世代科学技術チャレンジプログラム事業(高校型)」に採択されJSTⅡ期目を開始しました。令和6年度からは愛媛大学・次世代人材育成拠点が中心となって取組んでいます。7年間の受講生の中には数多くの方が国公立大学や私立大学に進学活躍されています。

高校生の皆さん、大学の授業を先取りして地元の大学で課題研究に挑戦してみましょう！
高校の先生方、ぜひ高校生に本プログラムをお勧めください！！

プログラムのながれ

受講生の募集：5月

(対象：高校生、募集地域：四国を中心に全国)

選抜なし

科目等履修生として登録：6月

基盤学習：7月～8月中旬

講座8回：「共通分野」「基礎科学分野」「応用科学分野」「地方創生分野」等、20講座以上の
中から8講座以上を受講（オンデマンドで受講可）

「研究室見学」も同時開催

* 高大接続科目Ⅰ 1単位

一次選抜

展開学習：9月～12月 40名

講座8回：開講式、科学英語教育、実習、アントレプレナー（起業家）講座、課題研究計画提案、
研究室マッチング、課題研究計画発表会

* 高大接続科目Ⅱ 1単位

二次選抜

二次選抜後12月から課題研究を開始

発展学習：12月～翌年12月 15名

- ・課題研究の実施、国際性の獲得・向上
- ・各種研究発表、国内外学会発表、海外渡航を
とまなう研究活動

※海外渡航を伴う研究活動は「発展学習」まで
進んだ方、選抜された方を対象としています。
R6年度はインディアナ大学へ渡航し、
研究発表やビジネススクールの見学を実施

翌年12月 プログラム修了（延長期間あり）

大学で学び

大学で実習

地元の大学で
研究して

国内外の学会で
研究成果を
発表しよう

プログラム登録後の学習スケジュール

7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

基盤学習

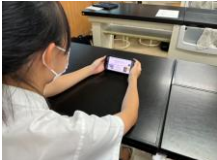
展開学習

発展学習（課題研究）

3つの受講形式が選択できます



対面



オンデマンド



オンライン

令和5年度課題研究テーマ一覧(令和5年12月～令和6年12月実施)

学校名	学年	研究タイトル	担当教員
1 愛媛県立松山東高等学校 通信制	2年	2024年能登半島地震の発生メカニズムおよび断層破壊による海岸域隆起状況調査と地形解析	NETRA Prakash Bhandary (社会共創)
2 愛媛県立松山南高等学校	3年	赤錆を除去できる細菌の発見	西脇 寿 (農)
3 愛媛県立松山南高等学校	2年	女性ホルモンの変化と運動器官の関係	今井 祐記 (医・PROS)
4 愛媛県立松山南高等学校	2年	エキゾーム解析で犬のがんの遺伝子変異を明らかにしよう	佐伯 亘平 (岡山理科大学 獣医)
5 愛媛県立松山南高等学校	2年	カワウソの保全	吉竹 涼平 (岡山理科大学 獣医)
6 愛媛県立松山南高等学校	2年	セルロースナノファイバーにより均質化したダイラタント流体の研究	向 平和 (教育)
7 愛媛県立松山北高等学校	2年	ペルチネ素を用いた 人工雪生成装置の作成と改造	中本 剛 (教育)
8 愛媛県立松山北高等学校	3年	敬語AI	二宮 崇 (工)
9 愛媛県立松山西中等教育学校	5年	幼少期に床敷ストレスを与えた仔マウスの行動変化と子宮内胎児発育不全の与える影響について	茂木 正樹 (医)
10 愛媛県立新居浜西高等学校	3年	海水条件がサトイモの生育に及ぼす影響 - 生産安定化を目指して -	藤内 直道 (農)
11 愛媛県立新居浜西高等学校	3年	さつまいもの効果的な保存方法について	岡本 充智 (愛媛県農林水産研究所)
12 愛媛県立今治西高等学校	3年	ビロールで拡張されたアノ色素の合成検討	荒木 卓哉 (農)
13 愛媛県立八幡浜高等学校	2年	血管内皮細胞の遊走を制御するタンパク質解析	高山 繁樹 (医・PROS)
14 愛媛県立宇和島東高等学校	2年	地域防災教育における意識変移に関する研究	坂上 倫久 (医)
15 愛媛県立南宇和高等学校	3年	犬のがんの悪性化に伴うゲノム進化に関する研究	井上 昌善 (教育)

※令和6年12月時点の学年を記載

※展開学習以降は、愛媛大学の規程に基づき旅費のサポートあり