



令和7年度

兵庫県立明石高等学校

STEAM探究科

「好き」を突きつめ 「未知」を拓く



現代の社会には気候変動や少子化など解決に多分野の知識が求められる課題が溢れています。STEAM教育では総合的・横断的なScience（科学）・Technology（技術）・Engineering（工学）・Art（芸術）・Mathematics（数学）の学びや活動を重視します。特に明石高校STEAM探究科では、文系理系の垣根を越えて、「好きの追求」「社会課題解決への寄与」「リーダーの育成」を目標に、平素の授業や企業・研究施設等との連携により得られた技術や知見に関する知識をもとに、探究活動に取り組むことを柱としています。それにより、知的好奇心や自己の進路実現に繋がる能力や新たな価値を創造する能力を育成します。

カリキュラムに位置付けられたSTEAM探究の授業

STEAM探究科では次の3つのステップで3年間を通じて探究活動に取り組めます。

STEP① 探究の基礎

1年次に探究活動を進めるために必要な言語能力や情報収集・処理能力、多様な見方・考え方、感受性を身に付けるとともに、ドローンや3Dプリンターなどの先端機器の操作を習得します。また数多くの企業・大学との連携授業があります。

STEP② 課題設定・探究

2年次には興味関心に応じた課題を設定し、1年次で習得した能力や技法を活用した探究活動（データや実証などの客観的根拠に基づいた考察）を実際に行います。途中経過や成果を校外外で発表する機会が多くあります。

STEP③ 論文作成・進路実現

2年間の成果を論文形式にまとめたり、その学びが自己の成長にどのように繋がったのかを言語化していきます。またそれにより、自己の在り方の発見や進路希望の実現に繋げていきます。

単位制では、生徒が適性や進路希望に合わせて、時間割の一部を各自が選択して履修します。学年による教育課程の区別はなく、「学年」ではなく「年次」と呼びます。

Q STEAM探究科（単位制）の魅力は？

- 従来の大学入試や総合選抜など新しい形の入試の両方に対応することができる。
- 探究活動や大学での研究につながる深い学びが可能。
- 探究活動に対応した学校設定科目を用意。文系理系を問わず進路希望・興味関心に応じた幅広い科目選択ができる。
- 少人数授業で手厚いサポートが可能。…などがあげられます

Q 他校のSTEAM教育/理数系学科とのちがいは？

- 探究活動を「総合的な探究の時間」や学校設定科目として、カリキュラムに位置付けています。
- 特別講義や研修旅行で日常的に学外との関わりを持つことができます。
- 県内唯一の美術科を有する学校として、STEAMの「A」=Artに対応した豊かな感受性や思考を育成する学びを実現します。
- 理系だけでなく、文系への進路選択も可能です。

STEAM探究科に向いてる人は？

- 好きな分野があったり、ある分野への知的好奇心や興味が強い人や疑問を持つのが好きな人
- 企業や大学の方の講義をとおして広い世界をのぞいてみたい人
- 課題解決などを通して社会や人の役に立ちたいと思っている人

文武両道・行事との両立も可能

STEAM探究で得た考え方や見方は高校生活すべての場面で活用できます。部活動・課外活動にどんどん挑戦することを推奨しています。

STEAM探究科(単位制) 教育課程

※ 1,2年生 選択科目群 — 進路希望や興味関心、適性により選択

1年次	国・数・地歴・英・理科・体育・芸術など(31時間)	総合探究(1時間)	STEAM探究Ⅰ(1時間)
2年次	国・英・情報・体育・家庭など(20時間)	選択科目群(10時間)※	STEAM探究Ⅱ(2時間)
3年次	国・英・体育など(10時間)	選択科目群(19時間)※	総合探究(2時間)
			STEAM探究Ⅲ(1時間)



多彩な外部との連携・研修旅行

STEAM探究科のみの特別講義・研修旅行があり、豊富な知見と経験を積むことができます。
また最先端の知識や技術をもった専門家から探究活動のアドバイスをもらうことができます。

ハリマ化成



(株)モリサワ



特別講義

株式会社 モリサワ
「フォントを作るという仕事」
株式会社 千代田テクノル
「放射線の基礎知識と活用」
甲南大学
「生命倫理と技術」「探究を探究する」
ハリマ化成 株式会社
「企業における研究および商品開発」
その他
明石市立明石天文学館
京都大学 など

1年生研修旅行

兵庫県内1泊2日
＜1日目訪問先＞
神戸芸術工科大学
シスメックス
西はりま天文台
＜2日目訪問先＞
兵庫県立大学
SPring-8

神戸芸術工科大学



シスメックス



SPring-8



西はりま天文台 「なゆた望遠鏡」で天体観測



1日目深夜 デジタル望遠鏡で天体観測



SPring-8



兵庫県立大学



2年生研修旅行

関東方面2泊3日
(今年度実施予定)
＜訪問先＞
筑波宇宙センター
東京大学
千代田テクノル
国立科学博物館 など



STEAM探究科 1年間過ごしてみてもうですか??



STEAM探究科に入学して1年経ちましたが、この1年間はすごく刺激的で楽しい1年でした！入学当初は普通科とは違って大変そうだなと心配でしたが普通科と共通の部分も多く、学科での活動との両立もそれほど苦勞することはなかったので、日々の学校生活を楽しく過ごすことができました。STEAM探究科の特徴として、高大連携授業、高企連携授業があるのですが、その時間は普通の高校の授業では知ることができないような専門的なことについて興味深いお話を聞くことができます。

またSTEAM探究科は文理融合で文系的な内容も交えてお話していただけるので理系文系問わず興味を持てるとおもいます！

< STEAM探究科2年(1回生) 宮澤 卓斗 明石市衣川中学校出身 >

STEAM探究科でも

普通科や美術科と同じように、たくさんの学校行事を経験することができます！

私がこの1年間で特に楽しかったのは、文化祭です。

みんなで協力して「変な家」を再現したり、VRゴーグルの体験会をしたりしました。

クラスみんなで協力して成功させた初めての行事だったのでとても印象に残っています。

私たちSTEAM探究科はとてもユニークで面白いメンバーが集まっています。

ぜひ私たちと一緒に高校生活全力で楽しみましょう!!

< STEAM探究科2年(1回生) 皆川 優美花 明石市立野々池中学校出身 >



僕はSTEAM探究科で1年間過ごして、独自のSTEAM探究の授業から**普段の勉強や授業では得られない知識や経験を得ることができました。**

特に昨年夏の研修旅行では兵庫県立大学やSPRING-8で施設の見学、そして教授や職員の方々に貴重なお話を聞かせていただきました。また、西はりま天文台では夜間になやた望遠鏡で天体観測も行いました。

中学生のみなさんも、このような体験ができるSTEAM探究科にぜひ入ってきてください!!

< STEAM探究科2年(1回生) 田中 斗也 明石市衣川中学校出身 >



進路実現でのメリット

- 探究活動実績が主体的な取組として大学入試において高く評価されます。
- 一般入試にも対応したカリキュラムの中で、単位制のため進路希望に応じた科目選択が可能です。
- 企業連携により先端技術・知識に触れ、職業をイメージして学部・学科を選べます。

進路先(学部系統)

- 文系理系を問わず、進学可能です。
- 他の学科よりも大学・企業・研究施設と関わる機会が多く、自分の興味・適性に合った進路先を見出すことができます。

理数探究類型(改編前) 卒業生の主な進学先

国立大学

信州大学、京都工芸繊維大学、奈良女子大学、岡山大学、鳥取大学、徳島大学、愛媛大学、九州工業大学、熊本大学、長崎大学、琉球大学 など

公立大学

滋賀県立大学、大阪府立大学(現大阪公立大学)、兵庫県立大学、神戸市看護大学、岡山県立大学、新見公立大学、県立広島大学、広島市立大学、公立小松大学 など

私立大学

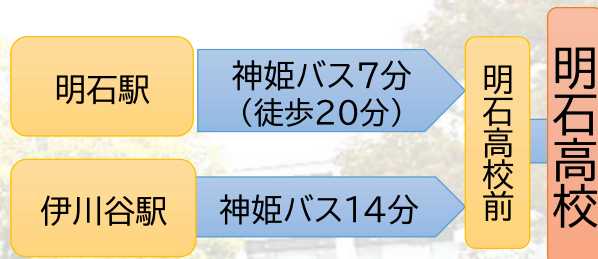
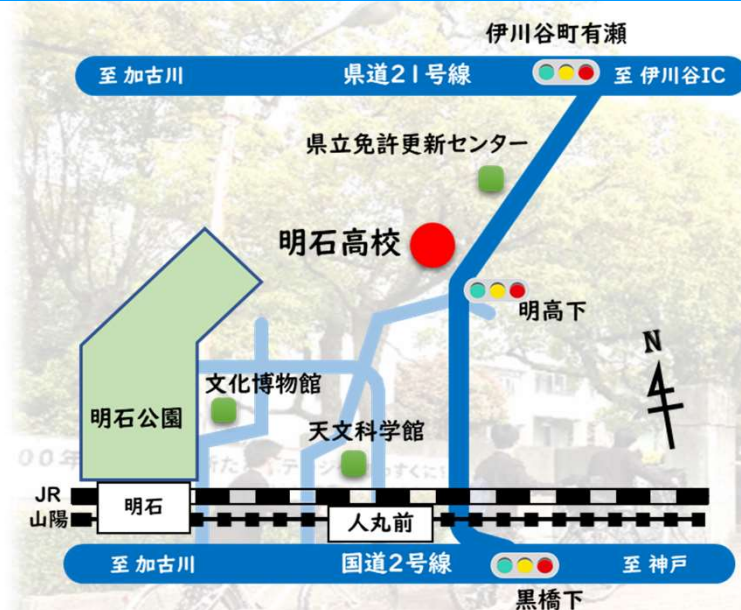
慶応大学、自治医科大学、立命館大学、龍谷大学、関西大学、近畿大学、関西学院大学、甲南大学、神戸薬科大学、神戸学院大学、武庫川女子大学 など

募集方法・入試等

- 方式：2月推薦入試(定員40名予定 1期生 出願50名 40名合格、2期生 出願52名 40名合格)
- 学区：第3学区、神戸市西区、淡路市
- 検査内容：適性検査(英、数、理)、小論文、面接

令和7年度もSTEAM探究科の体験会・説明会を随時開催していきます
詳細は追ってHP等でお知らせします

アクセス



兵庫県立明石高等学校

〒673-8585 明石市荷山町1744番

TEL 078-911-4376 FAX 078-911-4377



明石高校HP



AKASHIHIGH SCHOOL