

兵庫県立相生高等学校
自然科学コースについて

Q & A



Q1 自然科学コースの授業で、普通科との主な違いは何ですか？

自然科学コースでは、数学と理科の授業時間を多く設定しています。将来、国公立大学理系学部進学を目標に学習に取り組んでいます。

Q2 理系コースにはない、自然科学コースの特徴的な行事はありますか？

1年生の夏休みを利用して、1泊2日で研修に行きます。例年は、スプリング8、兵庫県立大学理学部と岡山県の牛窓研修センターに行っています。最先端の研究施設を見学した後に、海洋生物を調べたり、天体観測をしたりと、とても充実した2日間を過ごします。

また、1年次に岡山大学環境理工学部の研究室を訪問します。日程は年によって変更になることがあります。

Q3 自然科学コース特有の授業はありますか？

2年生で課題研究を行います。1年間を通して、6つのグループに分かれて、週1回、設定した課題について試行錯誤しながら実験・研究を進めていきます。1年間の集大成として最後に研究の成果を発表します。この課題研究を通して、実践力を養います。

Q4 自然科学コースの授業で工夫されている点はあるですか？

少人数授業を実施し、得意な分野をさらに伸ばし、苦手な科目については丁寧な指導を心掛けています。本年度、自然科学コースで実施している少人数授業は次のようになります。

1年：英語、古典 2年：英語、古典、物理 3年：英語、数学、古典、現代文、物理

Q5 クラスの雰囲気で特徴的な点は何がありますか？

お互いに気心の知れた仲なので、伝統的にクラスの雰囲気は活気に満ちあふれています。授業の開始時と終了時のあいさつの声も大きく、生活全般においてメリハリができています。

AIOI HIGH SCHOOL
高 兵庫県立相生高等学校

学校案内
2021

全日制 普通科 (160名)
自然科学コース (40名)



Aioi High School,
Passport to the World

相生高校から世界へ



相生高校HPのQRコード



活動の詳細(随時更新)は、
ホームページでご覧になれます。

兵庫県立相生高等学校

〒678-0001 相生市山手1丁目722番10
Tel (0791) 23-0800 Fax (0791) 23-0801
URL <http://www.hyogo-c.ed.jp/~aioi-hs>

相生駅から歩いて9分



教育目標

学力向上を目指した魅力ある教育活動

相高で学ぶ

自ら考え、主体的に学ぶ
意欲・態度を養う

自らの考えや意見を述べ、
表現力を育む

自らの頭で考え、
創造する力を培う

令和3年度 兵庫県立相生高等学校グランドデザイン

校訓：自律、創造、敬愛 ポストコロナの新時代に挑み「未来への道を切り拓く力」を育成

確かな学力を身に付けた生徒

育てたい生徒像

志を抱き「強い心」をもって夢に挑戦する生徒
伝統と文化を大切に、「豊かな心」をもった生徒

育てたい資質・能力

- ① 基礎的な知識・技能 ② 思考力・判断力・表現力 ③ 主体性・協働性
- ④ 課題解決能力 ⑤ コミュニケーション能力 ⑥ 豊かな心

学校行事・LHR

- 生徒主体の学校行事運営
- 神戸大学国際交流
- 体育大会と相高祭
- 宿泊研修
- 大学や研究施設訪問
- 相高生フォーラム
- 国際理解教育講演会
- 海外語学研修
- 神戸市外国語大学音読講義

大学入試制度改革への対応

- 思考力問題の作成
- 職業・学部・大学ガイダンス
- 主体的・協働的学び
- 進路講演会
- 英語4技能の伸長
- 公開授業
- 「キャリアパスポート」の活用による活動記録の蓄積
- 大学入学共通テストに対応した学習・指導方法の研究

部活動

- 周囲への感謝の気持ち
- マナーの向上とルールの遵守
- 協調性と連帯感の醸成
- 競技力・技術力・表現力の向上
- 目標設定とそれを超える努力
- 大会や発表会への積極的参加

英語

- ・ 思考力問題の作成
- ・ 学年統一朝テスト
- ・ 補習や土曜講座等
- ・ 課題研究と発表
- ・ ALTの活用
- ・ 検定への挑戦・English Day
- ・ 英語による発表活動
- ・ ペアワークやグループワークの実施
- ・ 音読テスト・スピーチテスト

理科

- ・ 思考力問題の作成
- ・ 補習や土曜講座等
- ・ 課題研究と発表
- ・ 実験実習考察の実施
- ・ 科学イベントへの参加
- ・ 数学理科甲子園出場
- ・ 大学のアドミッションポリシーの研究

数学

- ・ 思考力問題の作成
- ・ 学年統一朝テスト
- ・ 補習や土曜講座等
- ・ 習熟度授業の充実
- ・ 課題研究と発表
- ・ 生徒による解答解説

地歴・公民

- ・ 思考力問題の作成
- ・ 補習や土曜講座等
- ・ 映像と実物教材の鑑賞
- ・ 資料を活用した授業
- ・ フィールドワーク

国語

- ・ 思考力問題の作成
- ・ 学年統一朝テスト
- ・ 補習や土曜講座等
- ・ 習熟度授業の充実
- ・ 読書活動
- ・ 発表機会の設定
- ・ グループ学習
- ・ 他教科と連携した小論文指導の充実

総合的な探究の時間

- ・ 進路学習
- ・ 探究活動
- ・ グループワークとフィールドワーク
- ・ プレゼンテーション

芸術

- ・ 作品制作・発表
- ・ 表現方法の理解と活用
- ・ 作品の鑑賞
- ・ 豊かな情操の育成

情報

- ・ プレゼンテーション
- ・ 情報モラルの獲得
- ・ 情報収集と整理
- ・ ビジネスソフトの習得

家庭

- ・ グループ学習
- ・ 食育指導
- ・ ふれあい保育
- ・ 実習体験

保健体育

- ・ 集団行動を通じた協調性の養成
- ・ 体育大会での連帯感の養成
- ・ マラソン大会での達成感の養成
- ・ 選択体育での自ら学ぶ力の養成
- ・ 発表機会の設定
- ・ 保健における調べ学習
- ・ チームでの練習、試合
- ・ 補強運動による体力づくり

校外への情報発信

- 学校説明会
- 学校案内・リーフレットの作成・配布
- いつでもオープンハイスクール
- ホームページの更新
- 学年通信・保健だより・図書館だより発行
- 生徒による母校訪問
- PTA会報
- 同窓会報発行

地域連携

- 相生市と連携した探究活動
- さまざまなボランティア活動
- 相生市歴史巡検・歴史マップ作成
- さわやかあいさつ運動
- 通学路清掃
- 矢野川水生生物調査
- おもしろ科学実験教室

PTAによる連携・支援

- 各種行事への参加・支援
- 街頭指導
- 相高祭模擬店出店
- マラソン大会炊き出し
- 進路説明会・研修会

● 「大学入学共通テスト」や新教育課程に対応した学習・指導方法の研究

● ICTやBYODの有効活用による、個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実の研究

基礎基本の定着と幅広い学力の育成 個に応じたきめ細かな学習指導 一人一人の高い志の実現を支援

相生高校の1日



相高坂
大変だ〜

登校
自転車・電車・
徒歩などで登校します



8:15 SHR
小テストや1日の連絡が
あります。



8:30~ 授業
午前の授業（1~4限）
授業は1コマ50分、10分
の休み時間をはさみ、午前
中に4授業行われます。



12:40 昼食
お弁当を食べたり、食堂
へ行ったりしてリフレッシュ
します。



16:25~ 放課後
部活、自習をしたり、時には
先生方に面接練習をして頂き
ます。



頑張るぞ!



16:00~ SHR・掃除
生徒が感謝の気持ちを持って清掃を
行います。



13:05~ 授業・補習
午後の授業（5~6限）
月・火・木は7限もあります。

制服

令和4年度から、男子の制服が詰め襟からブレザーに変わります。
女子のリボンのデザインも変わり、女子もスラックスやネクタイを選べます。



夏服(男女)、合服(女子)は
ノーアイロン、ストレッチ機能付き



合服は女子たちの
お気に入り!



4月

入学式・始業式・1日校外活動
学習オリエンテーション（1年）



5月

中間考査・地域清掃活動



6月

教育実習・相高祭（文化祭）



7月

期末考査・球技大会・職業ガイダンス・終業式
自然科学コース宿泊研修・夏季前期補習



8月

夏季後期補習・オープンハイスクール
自然科学コース体験入学

9月

始業式・体育大会

10月

中間考査・学部別ガイダンス
車椅子体験講習会・修学旅行（2年）

11月

創立記念日（8日）・オープンハイスクール
相高生フォーラム・地域清掃活動

12月

期末考査・神戸大学国際交流・終業式
IHI 工場見学・自然科学コース大学訪問



他に、人権講演会・国際理解講演会等もあります。

1月

始業式・地域清掃活動

2月

全校読書会・マラソン大会
自然科学コース推薦入学適性検査
学年末考査・卒業証書授与式

3月

球技大会・進路講演会・大学別ガイダンス
English Day・複数志願選抜学力検査・終業式

インスパイア・ハイスクール事業

企業や研究施設、博物館での研修、企業や大学の研究者を招いての講義や実習を経験します。また、数学理科甲子園に参加しています。昨年度に続いてコミュニケーション能力や語学力向上のための研修を実施します。



(株)IHI 相生事業所見学



数学・理科甲子園



英語でコミュニケーション

特色ある学校行事

“Passport to the World” を掲げ、神戸大学にて留学生との交流会を行っています。また、相高生フォーラムでの弁論や全校読書会など、創立当初からの学校独自の行事もあります。English Dayの中で多くのALTと交流する行事も実施しています。



神戸大学留学生との交流会



相高生フォーラム



English Day

ふるさとに貢献する活動

ペーロン競漕体験を2年生に取り入れ、ふるさとの伝統文化を体験しています。また、生徒会を中心に挨拶運動や清掃活動を定期的に行うなど、地域の様々な催しにボランティアとして参加しています。毎年、相生市内の歴史巡検も実施しており、平成30年度から、相生市と連携し課題解決に向けた市政提言「わがまち相生」も行っています。



通学路の清掃活動



おもしろ科学実験出前教室



ペーロン競漕体験



高齢者施設訪問



あいさつ運動

その他の取り組み

「不易流行」 「不易」 変わらない部分、基礎基本を大切にしながら、「流行」 新しいことも取り入れて挑戦します。学校のあり方を総点検し、本当は何が、なぜ大切かを考えて、常に進化を続けます。

「百聞不如一見」 是非相生高校を実際に見に来てください。随時ご希望があれば学校をご案内するという取り組みをしています。文化祭（相高祭）も一般の方にも公開。知りたいこと見学したいことがあれば、ご連絡ください。

「切磋琢磨」 生徒は、教室や図書室以外に、職員室前「がんば廊下」に据え付けられた机で質問をしたり自習をしたりしています。職員は、職員間での「公開授業ウィーク」や校外への「公開授業」を設定し研修をしています。



自習や質問で賑わう「がんば廊下」

※部活動では、
校内行事やボランティアにも
貢献しています。

部活動 令和2年度 活動状況

運動部

●バレーボール部

男子 県選手権 出場
県新人大会 出場
女子 日々練習に励んでいます



女子バレーボール部

●バスケットボール部

男子 西播大会 Dリーグ出場
女子 ウインターカップ 西播地区2次予選
ブロック優勝 (県大会出場)
県新人選抜優勝大会 西播地区2次予選
ブロック優勝 (県大会出場)
西播大会 Cリーグ1位 (Bリーグへ昇格)



女子バスケットボール部

●ソフトテニス部

男子 後期西播大会 個人ベスト8
(県新人出場、県シングルス出場)
団体第3位 (県新人出場)
県新人大会 団体ベスト32
女子 県新人大会 個人戦出場
団体戦出場



男子ソフトテニス部

●陸上競技部

県ユース 1年男子 走高跳 第6位
2年女子 走幅跳 第11位
県駅伝 男子37位
県駅伝西播地区予選 男子4位 (県大会出場)



女子ソフトテニス部

●卓球部

総体代替大会西播地区 男子団体ベスト4
女子団体ベスト4
新人卓球大会西播地区 女子団体ベスト4位
県予選 女子団体ベスト16



野球部

●野球部

第102回全国高等学校野球選手権兵庫大会 (代替大会)
相生0-3飾磨工業
令和2年度秋季高校野球西播地区大会
相生8-0夢前
県大会代表決定戦：相生2-6東洋大姫路
敗者復活：相生1-5市川
令和3年度春季高校野球西播地区大会
相生10-7網干 県大会代表決定戦：相生3-4飾磨
道の駅パーロン城、パーロン会館周辺の清掃ボランティア実施



陸上競技部



卓球部

●サッカー部

令和2年度高校サッカー選手権大会 県大会出場
令和2年度兵庫県高等学校サッカー新人大会 県大会出場
令和2年度西播大会サッカーの部 第5位



サッカー部

●剣道部

西播総体 (代替大会) 男子団体第3位
女子団体第3位
県新人大会 男子団体出場



剣道部



情報メディア部 写真班

文化部

●吹奏楽部

第4回定期演奏会
第48回アンサンブルコンテスト西播地区大会 銀賞

●情報メディア部 【写真班・コンピュータ班】

写真班 兵庫県高等学校写真連盟西播支部春季写真コンテスト
入選1作品 佳作1作品
兵庫県高等学校総合文化祭写真部門西播予選 佳作2作品
コンピュータ班 学校紹介動画の制作 (学校HPで公開中)



弦楽部 クラシックギター部

●弦楽部 【クラシックギター班・箏曲班】

クラシックギター班
愛老園へのビデオレター
箏曲班
兵庫県高等学校総合文化祭邦楽部門演奏会に出場
相生市文化祭邦楽演奏会に出演
愛老園へのビデオレター



弦楽部 箏曲部

●放送部

学校行事の放送補助
放課後下校放送
昼休み放送の番組制作

●自然科学部

千種川水系水生生物調査、福泊海岸植生調査

●アート部 【美術班・書道班・文芸班】

美術班 JR相生駅 市PRポスター制作常設展示中
書道班 第44回兵庫県高等学校総合文化祭書道展に参加



アート部 美術班

●茶華道部 【茶道班・華道班】

●ESS部



アート部 書道班



茶華道部 茶道班



自然科学コース

貴重な体験・広がる未来



自然科学探究

1年次での、コース独自の特別授業や体験学習を踏まえて、2年の1年間を通して取り組む科目です。理科と数学の中から、研究分野を選び、グループで探究し、探究成果をプレゼンテーションします。基礎的な科学の考え方や実験・研究の技術、さらにプレゼンテーション力を身に付けることができます。



体験型学習

自然科学コース牛窓海洋研修・IHI、SPRING-8、兵庫県立大学理学部など企業や研究施設の見学で自然科学の理解を深めます。また、おもしろ科学実験教室を企画し、小学生に実験の楽しさを伝えます。



岡山大学との連携

岡山大学と連携し、研究法の基礎から発表までの特別授業を受けます。



学習のバックアップ体制

少人数授業や補習によるきめ細やかな指導体制が整っており、弱点の補強と得意科目の強化ができます。



卒業後の進路 自然科学コース

自然科学コースの過去3年間に於ける主な大学の合格延べ人数

秋田大	1	徳島大	5	公立鳥取環境大	2	甲南大	4
信州大	1	香川大	2	山口県立大	1	近畿大	36
神戸大	1	愛媛大	1	高知工科大	1	龍谷大	5
鳥取大	6	高知大	1	立命館大	1	大阪工大	54
島根大	3	兵庫県立大	10	関西大	1	武庫川女子大	4
岡山大	4	県立広島大	2	関西学院大	2		
山口大	1	尾道市立大	1				



卒業生からのメッセージ

山本 雄大 (42回生 兵庫県立大学)

自然科学コースの一番の特徴は、1泊2日の宿泊研修や自然科学探究などといった他では経験できないような活動を行えることです。特に自然科学探究では、2年次3月の発表会に向けて同じ班のメンバーと活動していくことで、主体性や協調性を養えます。また、自然科学コースは3年間クラス替えがない為、他の4クラスとは違う雰囲気があり、相高祭や体育大会といった学校行事での団結力は非常に強いです。

自然科学コースでの3年間は、きっとみなさんの人生に於いて忘れられない思い出となるでしょう。皆さんの相生高校での3年間は素晴らしいものとなることを祈ります。

細見 聡希 (42回生 徳島大学)

自然科学コースの特徴は、コース独自の行事を通して、理数を専門的に学べることです。1年生での牛窓宿泊研修、2年生での研究分野に分かれて行う自然科学探究は、他では経験できない貴重な体験となりました。また国公立大学の理学部に訪問する機会もあり、その大学をより詳しく知ることができ、私は進路を決めるきっかけとなりました。

もう一つの特徴は、3年間クラス替えがない為クラスの仲の良さは格別で、行事では更に仲間との絆が深まることです。楽しいときは共に笑い、辛いときは支えあった仲間と過ごした3年間は、私にとって忘れられない思い出です。