

生徒・保護者のみなさまへ

2022年4月
未来を見据え
コースが生まれ
変わります

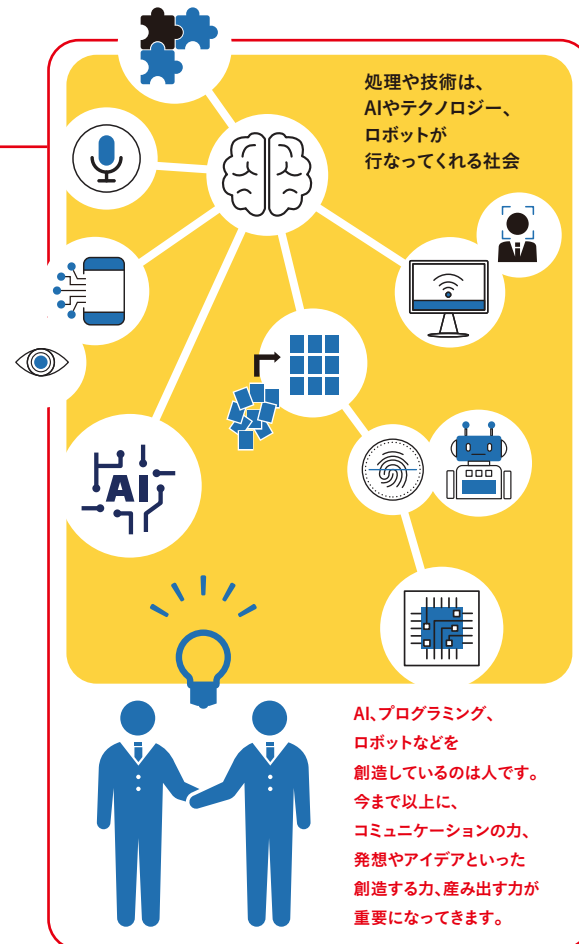
現・スーパー理数コースが深化。 関西高等学校は、これから真に重要とされる教育に フォーカスしました。

テクノロジーが急速に発展し、予測が困難なこれからの未来。
次世代を担う新たな人材には、テクノロジー、プログラミング、AI、
それらを理解するための数学の知識が必要になるとされています。

新たにスタートするサイエンスフロンティアコースは、
現・スーパー理数コース* で培った理数教育の
ノウハウはもちろん、その枠ではおさまらない分野の
学びへと深化。「宇宙に関連した学び」をプラスして、
生徒の知的好奇心を高め、将来性のある分野の中から
自分の道を選ぶ事を目的としています。

新コースでは、数学・物理・化学・生物・外国語といった
科目も「宇宙に関連した学び」として、教科を横断的に学習。
また通常の国公立大学進学のための「基礎学力」はもちろん、
「探究学習」に重点を置くことで
日常的にインプットとアウトプットを繰り返し、
これからの社会で求められるテクノロジーによる
「問題発見能力」と「問題解決力」を身につけます。

3年間の学習を通じて、新たな課題を生み出す能力を磨きながら、
テクノロジーを使いこなすだけでなく、
AI時代に人間に求められるコミュニケーション能力を身につけ、
どんどん新しいことに挑戦できる人材の育成を目指します。



※スーパー理数コース(2019年度～2021年度) | AI時代の先端教育を学べる県下唯一のコースとして2019年に新設。理数に特化し、思考力や表現力を磨き共通テストに完全対応。ただ授業を聞くだけでなく、自分たちで課題を見つけて検証するほか、プレゼンテーション・ディスカッションを通じて多面的に考える力を養うことを目的としていた。

連携パートナー



岡山県倉敷市水島地域への
航空宇宙産業クラスターの
実現に向けた研究会



株式会社リバネス
「科学技術の発展と地球貢献を実現する」
という理念を掲げる研究者の集団

Q&A

Q.1クラスの生徒数
は何名ですか？
1クラスは約30名です。

Q.部活動には入部できますか？
入部できます。当校では、各自が勉強と
の両立を図りながら部活動にも打ち込
んでいます。

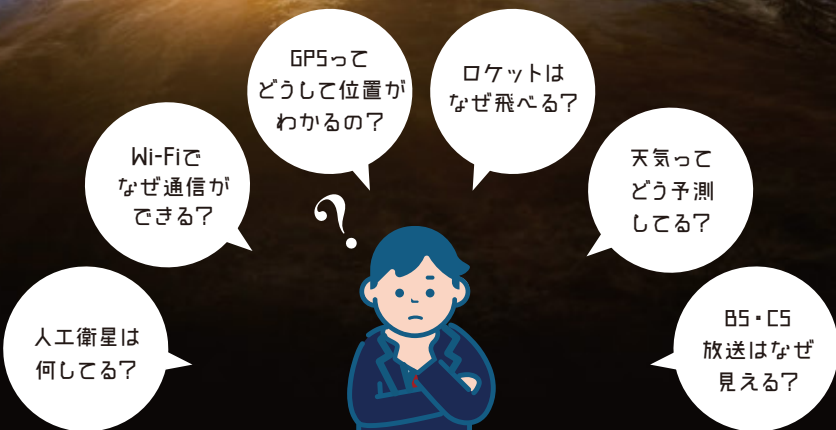
Q.コース変更は可能でしょうか？
2年生になる時に可能です。ただし、科を越えての変更
はできません。進路の目標や成績状況、カリキュラムに
応じ、担任との相談を踏まえて面接後に決定します。

航空・宇宙のことに、たっぷり触れる3年間

New!  **Science Frontier Course**
| 普通科 | **サイエンスフロンティアコース**

共通テスト対応 | 理系 | 土曜日授業 | 勉強合宿 | 指定校推薦 | 週38単位
STEAM教育 | PBL(課題解決型学習) | 外部機関との学びの連携 | プログラミング

ワクワクする！ 宇宙 楽しいから 学びたい！



知らないうちに接している宇宙

こんなに身近な生活の中で役にたっているのにまだまだわからないことだらけの宇宙。
これからの可能性もロマンもまだまだ広がっています。その宇宙について学んで、すごいことじゃないですか？
宇宙という分野にワクワクしながら、真剣・本気で学びましょう！

新コース | 普通科 / サイエンスフロンティアコースに対するお問い合わせは、086-252-5121(担当:吉瀬)まで



学校法人 関西学園

〒700-0056 岡山県岡山市北区西崎本町16-1
TEL.086-252-5121 / FAX.086-255-3634
MAIL. office@kanzei.ac.jp



<http://www.kanzei.ac.jp>

関西高校

検索



学校法人 関西学園

関西高等学校



このコース3つのポイント

① サイエンスフロンティアコースのためのオリジナルカリキュラム

理数系カリキュラム プログラミング 実践的な英語学習 各教科でのPBL(課題解決型学習)+探究学習

② 航空宇宙分野の研究開発の今を、高校生で体験できる!

モデルロケット開発(1年次) プロジェクト学習の1つとして、モデルロケットを開発。これらを通じてサイエンス全般について学びます。

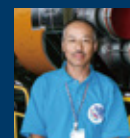
宇宙講座 | 関連機関の連携 関連機関 = 大学・研究機関・企業等

③ 最先端のプロフェッショナルズから直接学べる!

大学の先生・企業での開発者などからの学び

A voice from a professional

モデルロケットは物理、化学の応用に充分答えてくれる教材です。一例として、同じエンジンA8-3を使用した場合、形状がもたらす空気抵抗による速度減少や、材質・質量がもたらす平均速度の変化による獲得高度の相違など、自分で工夫する余地が大変多い内容です。ぜひ、自分で考え新たな宇宙機に挑戦してください。



特定非営利活動法人
日本モデルロケット協会
山田 誠

数学・物理・化学・生物・外国語といった科目も宇宙への学びに関連させ、
探究科目では、産学連携しカリキュラムを充実させていきます。

基礎科目も進学校と比較して同程度の時間を確保。進学における学力の不安はありません。

●令和4年度入学生 1年次カリキュラム(予定)

※新設コースのため今後調整が入る可能性があります。

単位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
難関大学を狙う 進学校例	国語		地歴・公民		数学		理科		保健体育		芸術		外国語		情報		探究総合		H・R																			
普通科 サイエンス フロンティアコース	国語		地歴・公民		数学		理科		保健体育		芸術		外国語		情報		理数探究基礎		理数探究		未来探究		探究総合		H・R													
	第2学年より履修 第3学年で履修		数学Ⅲ 数学C		第2・3学年で 必修科目として履修		・物理 ・化学		第3学年 までに履修		・英語コミュニケーションⅠ、Ⅱ、Ⅲ ・論理・表現Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ		文部科学省が新たに 定めた教科「理数」の 新設科目を履修		・理数探究基礎 ・理数探究																							

課題解決型学習

PBL+探究学習

なぜ?という疑問を大事にし、学ぶ楽しさを最大限に



学習の流れ

- 課題となるテーマの決定
- 仮説を立てる
- 問題解決に向けた情報収集
- 実際に実験を行う
- 発表・ディベート

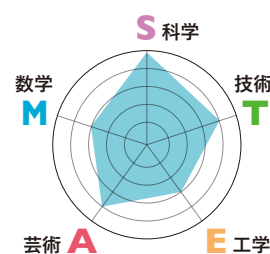
〔課題テーマ〕虹の向こう側に行けるか?

課題を設定後、虹を発生させる条件を仮説立て、実験・検証をメンバーで行い、研究成果としてまとめました。

サイエンス
フロンティアコース
での学習方法

座学 探究するための
学習方法

課題の設定 観察/実験
成果への議論 成果の発表



過去に実践実績のある 探究学習の一例

- ミニトマト食味試験
- レポート作成指導
- 大学の数学プログラム受講
- WEBデザイン演習
- お酒から消毒液は作れるか