

理数科Q&A

Q.理数科のカリキュラムの特色は？

A. **理数科の数学や理科は基礎から専門性の高い内容まで詳しく学びます。**普通科にはない実習など校外で学ぶ授業もあります。さらに、文系の科目も少人数で学ぶことで、より詳しく、幅広い知識を身に付け、希望進路の実現を目指します。

Q.普通科の理系とは何が違うの？

A. 1年生段階で理科の化学分野(理数化学)に加えて、**物理分野(理数物理)も履修することが最大の違いです。**また3年生での「課題研究」へ向けて普通科の「探究の時間」に代わり、**教科「理数」で研究活動に必要なスキルを身に付けます。**(詳細は「理数科の特色ある活動」を参照)

Q.理数科では部活ができないの？

A. **できます。部活に限らず授業以外の多くの活動は普通科と共通です。**7限授業も週2日で普通科同様です。多くの生徒が放課後の課外活動に積極的に取り組んでいます。

Q.理科や数学に興味はありますが、得意ではありません。授業についていけますか？

A. やる気や好奇心が最も重要です。**丁寧に指導して頂ける先生や理数科のクラスメイト達と実験・演習に取り組む中で力をつけていった先輩は大勢います。**3年生の「課題研究」でも、**小さなころから興味をもっていたテーマをもとに取り組み、外部発表で高い評価を受けた先輩が何人もいます。**

Q.文系の学部へ進学することはできますか？

A. 課題研究で培った問題解決のスキルを活かして文系の学部へ進学した先輩もいます。

卒業生の声～理数科は好奇心と探究心の宝庫！～

普通科との違いは理数科目に特化した授業だけではありません。大学で必要とされる探究力を高校生のうちから身に付けることができることが理数科の特徴だと思います。(中略)また先生方や先輩方が、学外との交流、研究発表会や大会への参加をサポートしてくれます。私自身も研究のアドバイスを大学生の先輩にもらったり、科学の甲子園に向けた練習の際には、先生方にたくさんお世話になりました。



令和5年度卒 徳島大学 理工学部
木村 有沙さん

過去5年間の合格実績(一部)

～研究活動を生かして、総合型や学校推薦型でも～

- ・名古屋大学(理、経済、農)
- ・岐阜大学(工、応用生物)
- ・岐阜県立看護大学(看護)
- ・岐阜薬科大学(薬)
- ・千葉大学(看護)
- ・電気通信大学(情報理工)
- ・東京学芸大学(教育)
- ・富山大学(理、工)
- ・金沢大学(医薬保健)
- ・福井大学(工)
- ・静岡大学(理、工)
- ・愛知教育大学(教育)
- ・愛知県立大学(情報科学)
- ・名古屋工業大学(工)
- ・名古屋市立大学(芸術工学)
- ・広島大学(理) など多数



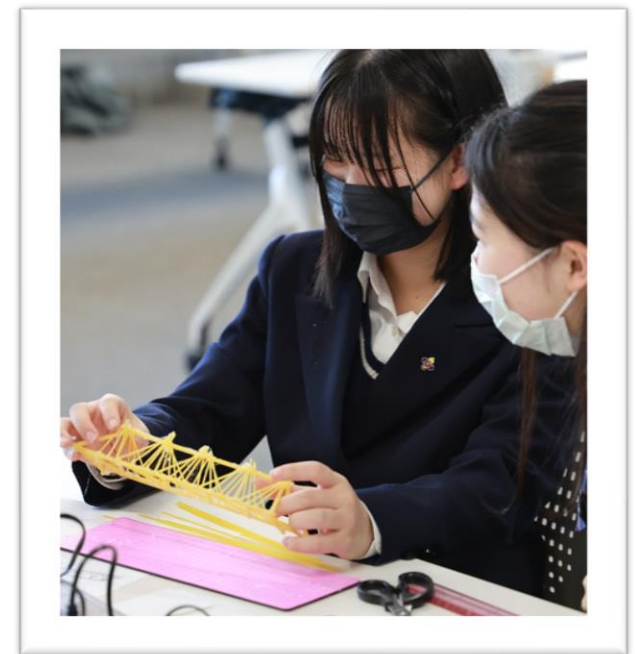
学校HPは以下のQRコードよりご覧いただけます。



岐阜県立岐山高等学校

- ・住所 502-0071 岐阜県岐阜市長良小山田2587-1
- ・TEL : 058-231-2905 •FAX : 058-295-2720
- ・メールアドレス c27304@gifu-net.ed.jp
- ・HP アドレス <https://school.gifu-net.ed.jp/gizan-hs/>

岐阜県立 岐山高等学校 理数科 パンフレット



躍進岐山

学び場はそれぞれのフィールドや

大学・研究施設へ

理数科では野外や施設等での研修、大学教授による授業や講演会など、様々な学びの機会が企画されます。

また**自然科学部(化学、生物、地学物理、数学研究の4講座)**を中心に小中学生対象の科学教室や地域に密着した研究活動、自然保護活動も行っています。

課題研究(SR)について

理数科では**3年生での課題研究(SR・サイエンスリサーチ)**を始めとする研究活動を通して、社会から求められる力を養います。

過去のSRテーマの一部

(令和元年～5年度 県科学作品展入賞研究より)

物理分野

- ・歩くときと走るときでどちらが雨に濡れるのか
- ・ミニ四駆のウイングに意味はあるのか

化学分野

- ・めっきの効果検証
- ・布による紫外線対策

生物分野

- ・カダヤシからメダカを守る
- ・ホバリング飛行能力をもつ蛾の秘密に迫る

地学分野

- ・河川堆積物に含まれるマイクロプラスチックの調査
- ・教室内のCO₂濃度の変化を探る

数学分野

- ・打率3割の謎
- ・額縁のずれの解消法

理数科の特色ある活動

課題研究(SR)

論文講座・予備実験

校外研修

ICT・プログラミング講座

**科学トレーニング
データ分析講座**

実験観察基礎・野外実習

自然科学部生物講座

- 日本水産学会 優秀賞
- 日本自然保護大賞 入選

自然科学部化学講座

- 研究発表交流会 審査員特別賞
- 全国環境活動発表大会 優秀賞

自然科学部地学物理講座

- 全国高等学校総合文化祭 出場
- AITサイエンス大賞 奨励賞受賞

自然科学部数学研究講座

みんなで楽しく数学の美しい解法を探究しましょう。

プログラミング講座など

ICT教育も充実

理数科では普通科と共通の情報 I の授業に加えて、理数探究基礎・理数探究においても、プログラミングなどICT教育を取り入れています。

令和6年度は以下の機関との連携講座を行いました。(敬称略)

- ・岐阜大学 教育学部数学研究講座
- ・ " " 人工知能研究推進センター
- ・株式会社 タノキバ

理数科			
	1年	2年	3年
1			
2	現代の国語	論理国語	論理国語
3	言語文化	古典探究	古典探究
4			
5	歴史総合	地理総合	
6			地理探究
7		公共	
8	理数数学 I		
9			
10		理数数学 II	理数数学 II
11	理数数学 II		
12			
13	理数数学特論	理数数学特論	
14	理数物理		理数数学特論
15		理数物理	
16	理数化学		理数化学
17			
18	体育	理数化学	
19			
20	保健		理数物理/ 理数生物/ 理数地学
21	芸術	理数生物/ 理数地学	
22			
23			
24	英語コミュニケーション I		体育
25		体育	
26		保健	
27	論理・表現 I		
28	家庭基礎	英語コミュニケーション II	英語コミュニケーション III
29			
30	情報 I	論理・表現 II	論理・表現 III
31			
32	理数探究基礎	理数探究	理数探究
33	LHR	LHR	LHR