

すべての事象は
科学につながっている!



熊本県立第二高等学校 理数科案内

〒862-0901 熊本県熊本市東区東町3丁目13番1号
TEL:096-368-4125

FAX:096-365-5636
https://kumamoto-d2hs.ed.jp

熊本県立第二高等学校

検索



文部科学省指定
スーパーサイエンス
ハイスクール
(第Ⅶ期)

3年間の探究活動を通して培われた科学的探究力・課題発見能力・応用力は、
あなたの将来の夢や希望を実現する大きな力となります。

1 年次

スーパーサイエンスⅠ

【STEAM 教育・科学探究】

第二高校独自の STEAM 教育を取り入れることにより、物事の本質を捉え、質の高い探究活動を行うための準備をします。生物、化学、物理、数学、データサイエンスといった科学探究に加え、科学者として大切な哲学や倫理についても理解を深め、2年次の課題研究に備えます。

※STEAM 教育とは、科学、技術、工学、アート、数学等の各教科での学習を実社会での問題発見・解決に生かしていくための教科横断的な教育です。



江津湖実習の様子

2 年次

スーパーサイエンスⅡ

【課題研究・研究発表】

スーパーサイエンスⅠでの学びを基盤として、それぞれのグループが発見した課題について研究を進めていきます。「課題発見→仮説設定→観察・実験→結果・考察→まとめ」といった探究の過程を深めていき、様々な発表会や学会で研究の成果を披露します。大学や研究機関とも連携を図り、研究をさらに深めることもできます。



「世界にはばたく高校生の成果発表会」九州大学にて

3 年次

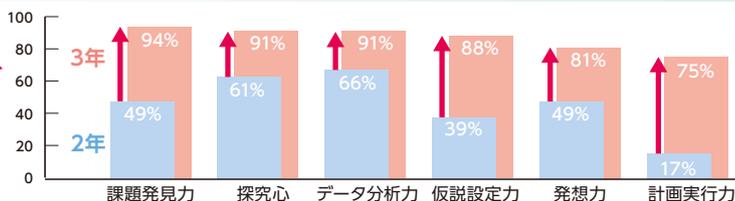
スーパーサイエンスⅢ

【英語ポスタープレゼンテーション】

スーパーサイエンスⅡで実施した課題研究の成果を多角的に検証し、追実験を重ねることでよりよい研究成果を出していきます。また、英語でポスターにまとめ、国際的なコンテストへも挑戦していきます。自身の研究内容を英語で発信することで、これからの社会に求められる国際感覚や語学力を身につけることができます。



英語プレゼンテーションの様子



詳しくは HP の
「理数科」か「SSH」のページで!



理数科



SSH



先輩からのメッセージ

河津さん

大津北中学校出身

私は中学生の時、「なぜヒューケラ等の植物内部の水はマイナス 20℃になっても凍らないんだろう」とか、「反水素イオンは K 殻に陽電子を 2 つもっているから水素イオンとは違うハロゲンのイオンに似た性質があるんじゃないか」といった、教科書では解決できない疑問を持つことがあり、自分で考えたり調べてみたりすることが好きでした。第二高校の理数科では 1 年生のときから化学の勉強をしたり、普通科や美術科には無い科学英語という教科があったり、江津湖実習をはじめとした数々の独自の活動が計画されていたりします。メンバーは皆個性的で、自己の疑問点を元に自分の世界を広げることができる素晴らしい環境です。自分で課題を考え解決できるのは理数科の特色であり、特権です。理科や数学に興味がある人、英語で理科や数学、国際問題について学びたい人には理数科をお勧めします。



伊東さん

嘉島中学校出身

私は中学生の頃から理科が好きでした。特に動物や植物が好きで、「なぜ、このような模様をしているのか?」や、「なぜ、このような機能があるのか?」などの疑問を抱いていました。そのような時、第二高校の理数科では、理科の授業やスーパーサイエンスの授業で疑問を解決できると知り進学を決めました。1 年次のスーパーサイエンスの授業では、江津湖実習や、電気の回路、入浴剤の重曹とクエン酸の割合について調べました。理数科では、課題研究で大学の先生に助言をいただくことや、企業見学や科学に関する講演会に参加することで、様々な分野の興味関心を探究することができます。理科や数学が好きな人、高度な探究活動をしてみたい人は、第二高校の理数科で理科や数学に囲まれた高校生活を送ってみませんか?



Q & A

Q 理数科の特色を教えてください。

A. 様々な研究の場面に触れることが最大の特徴です。地元大学との連携体制も整っており、大学の最先端の研究にも触れることができます。理数科ならではの研修や発表会もあり、刺激的な高校生活を送ることができます。

Q 時間割はどのようになっていますか?

A. 令和 4 年度から 1 年生で理科 3 科目（物理、化学、生物）を学べるようカリキュラムが大きく変更されました。探究や数学、理科の時間が全体の半数を占め、イノベーション人材を育成する体制が整っています。

《理数科 1 年の時間割》

	数理・情報・探究の科目				外国語科目
	月	火	水	木	金
1	保健	数学	数学	数学	情報
2	英語	英語	数学	体育	数学
3	体育	芸術	家庭科	公共	英語
4	数学	生物	家庭科	化学	国語
	昼休み・掃除				
5	物理	国語	情報	英語	芸術
6	国語	SSI	英語	国語	公共
7	-	-	化学	LHR	-

Q 理数科の卒業生の進学先や現在どのような活躍をされているか教えてください。

A. 進学先) 東京大学、東京工業大学、東北大学、大阪大学、広島大学、九州大学、熊本大学 etc
理数科卒業生の半数以上は、大学卒業後大学院にて自身の研究を深めています。理数科で研究を身近に感じ、大学での研究の面白さや奥深さに気付く経験がその後の学びに発展していきます。

Q 理数科で大変なことは何ですか?

A. 発表会前は、納得いくまで発表の練習を行いたいの、部活動や授業の予習・復習との兼ね合いを考える必要があります。

発表会・コンテスト・研修

2023 年	7 月	サイエンスインターハイ/高大連携課題研究発表会
	//	英語プレゼンテーション発表会/化学グランプリ 2023
	//	理数科研修 (阿蘇)
	8 月	中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表会
	//	スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会
	9 月	つまようじタワー耐震コンテスト
	11 月	科学の甲子園熊本大会
	//	熊本県立高等学校理数科研究発表会
2024 年	1 月	サイエンスキャッスル 2023

※この他にも研究内容に合致した学会・発表会に出場することができます。