



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

文部科学省指定
スーパーサイエンスハイスクール
SSH

すべての事象は
科学につながっている!



Global Scientistをめざす3年間

3年間の探究活動を通して培われた科学的な創造力・独創力・探究心は、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 [科学探究・プレ課題研究]

「仮説→観察・実験→結果・考察→まとめ(レポート作成)」といった課題研究の基礎を身に付けることで、科学者(Scientist)への第一歩を踏み出す授業。



▲野外研修、観察、実験を通して知的好奇心や探究心の向上を図るフィールドワーク

2年次 スーパーサイエンスII [課題研究]

自ら課題を発見し研究を進め、科学者としての成長を促す授業。学会やコンテストで発信し、研究の深化を図る。



▲研究内容について、議論を重ねている様子。学会・コンテストに向けて、パワーポイントやポスターを作成。

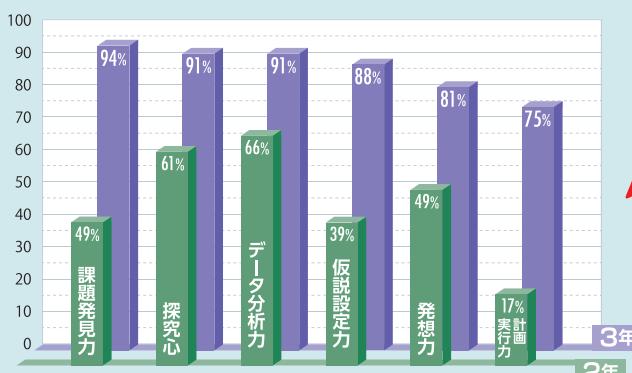
3年次 スーパーサイエンスIII [英語によるポスター・プレゼンテーション]

2年次の研究を英訳し、ポスター作成と発表をAll Englishで行い、Global Scientistをめざす授業。



▲県内高校のALTを招いて英語によるプレゼンテーションを実施。
今年度は、熊本北高校と合同で発表会を行った。

理数科で伸びる力!伸びた力!



詳しくはHPの「理数科」か「SSH」のページで!

<https://kumamoto-d2hs.ed.jp>

熊本県立第二高等学校

検索





先輩からのメッセージ!

第二高校理数科のメリットは、自分が研究した研究結果を発表する場がたくさん設けられているところです。文部科学省からスーパーサイエンスハイスクールの指定を受けている第二高校では、他の高校ではできない活動や実験ができます。その活動や実験で得た内容を校内の友人や校外の多くの方にプレゼンテーションをする機会が設けられています。周囲の人にプレゼンテーションすることは、自分の知識をより一層深めることにつながります。また、1年生のときには、江津湖の水質調査をして、そこに生息する生物について調査をするという時間があります。科学に興味がある人や実験をして自分の意見を発表したい人は、是非第二高校理数科で待っています！

1年 T.Kさん(二岡中出身)

理数科の一番の魅力はチャレンジできる機会が多く設けられていることです。私自身、担任の先生の紹介で參加した九州大学のプロジェクトで研究を進める中で、他県の生徒たちとつながることができました。また、2年生で取り組む課題研究ではクラスの約半数の生徒が熊大をはじめとする研究機関と連携して研究をしたり、台湾の学生さんと英語で討論をしたりと非常に多くの取組みが行われています。このように理数科では楽しみながら自分の興味ある分野に対する理解を深めることができます。そして、理数科は3年間クラスのメンバーが変わらないため、運動会やクラスマッチなどの学校行事で大変盛り上がります。理数科は個性豊かで毎日が楽しいです。みなさんも二高理数科で楽しく有意義な学校生活を送りませんか。

2年 M.Kさん(下益城城南中出身)

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できます。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)を学ぶようカリキュラムが大きく変更されました。課題研究や数学、理科の時間が全体の半数を占め、グローバルサイエンティストを育成する体制が整っています。

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) 東京工業大学、東北大学、大阪大学、広島大学、九州大学etc

理数科卒業生の半数以上は、大学卒業後大学院にて自分の研究を深めています。理数科で研究を身近に感じ、大学で研究の面白さに気付くことができた結果だと思います。

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で、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。

《理数科1年の時間割》

| | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------|-----|----|----|----|----|
| 1 | 数学 | 英語 | 情報 | 数学 | 芸術 |
| 2 | 家庭科 | 国語 | 英語 | 体育 | 社会 |
| 3 | 家庭科 | 数学 | 生物 | 英語 | 物理 |
| 4 | 体育 | 芸術 | 数学 | 化学 | 国語 |
| 休み・掃除 | | | | | |
| 5 | 情報 | 社会 | 保健 | 数学 | 数学 |
| 6 | 英語 | 探究 | 国語 | 国語 | 英語 |
| 7 | — | 探究 | 化学 | HR | HR |

■ 数理・情報・探究の科目 ■ 外国語科目

発表会・コンテスト・研修

| | |
|----------|--|
| 2021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2021 // 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 |
| 2022年 1月 | サイエンスキャッスル2021 |

※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。