

『医学・難関理工系進学コース』設置

医・歯・薬学部・難関大理工系学部合格を目指します！

平成22年度から3年間『いばらき版サイエンスハイスクール事業』の指定を受け、茨城県の医師不足の解消と科学技術の振興のため、平成23年度から本校理数科が『医学・難関理工系進学コース』として生まれかわりました。理科・数学の基礎から高度な応用力までを身につけ、将来、医師・薬剤師などの医療従事者、あるいは科学者・研究者として活躍できる人材を育成します。理科・数学に興味・関心を持った、学習意欲にあふれる生徒を待っています。

■徹底したキャリア教育と進路指導で、確かな学科選択をサポート

選抜は普通科とともに実施（くくり募集）し、1学年は同じカリキュラムで授業を受けます。その間に、様々な講演会やセミナー、あるいは学科説明会・面談等を通して、将来を見据えた確かな選択ができるようサポートします。

キャリア講演会・職業観育成セミナー
大学模擬授業体験・進学講演会
学科・科目選択説明会
生徒や保護者との個別面談等



キャリア講演会(石岡第一病院医師)

■理数科（『医学・難関理工系進学コース』）の特長

学力アップを徹底サポート

- ① 理系重視のカリキュラム（実験・実習の重視）
- ② ハイレベルな少人数制授業や課外（数学・英語で実施）
- ③ 探究型学習の導入（課題研究・校外体験学習）

その他、早朝・放課後・長期休業中の進学補習、質問等を受け付ける体制も万全

課題研究による探究型学習

少人数の研究班に分かれ、自分たちでテーマを決めて探究するものです。大学や研究機関にも協力していただき、1年以上かけて研究します。また、研究成果を校内・外で発表するために、プレゼンテーション能力も身につけます。この能力は、大学や社会に出てから大いに役立ちます。

※ 平成23年度研究テーマの例

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 「落下時の質量・形状と空気抵抗の関係」 | 「ジュール熱の研究」 |
| 「エネルギー利用の可能性について」 | 「ロケットの研究開発」 |
| 「色素増感型太陽電池の研究」 | 「果実臭・芳香の試作」 |
| 「植物色素による抗酸化能力の比較」 | |
| 「ゲンジボタルの遺伝子解析と生息地域に関する研究」 | |
| 「数独等のパズルの解法と作成の数学的考察及び原書講読」 | |



理系のエキスパートを目指します。



○エキスパート育成

「理数科」は、医師や先端科学技術に関わる技術者や研究者などをめざす生徒向けの学科です。理科や数学を広く深く学習したり、自らテーマを設定して研究する課題研究、大学や研究機関と連携した探究型校外学習を取り入れるなど、基礎から応用まで自主的に理系科目を学びます。課題研究のテーマ設定は、1年生の冬に行う課題研究基礎実験講座を受けて、決定します。

○充実した学習指導

授業時間数も普通科より多く設定されています。英語や数学の少人数制によるハイレベル授業、ハイレベル課外の実施など、進路実現に向けサポート体制も充実しています。



○国際性育成

海外研修やイングリッシュキャンプを通して、グローバルなものの方・考え方やコミュニケーション能力を身につけ、国際的に活躍できる人材を育成します。

○キャリア教育

生徒一人一人の興味や関心を高め、将来の進路へとつなげるため、医療現場体験や大学研究室体験を行います。自分自身を見つめ直し、将来の進路目標をしっかりと持ち、学習意欲を高めます。



平成23年度 海外研修（サイエンスツアー）

平成24年1月実施予定

アメリカ・シアトルにて全米有数の州立大学ワシントン大学と、ボーイング社工場、マイクロソフト社などを訪れます。

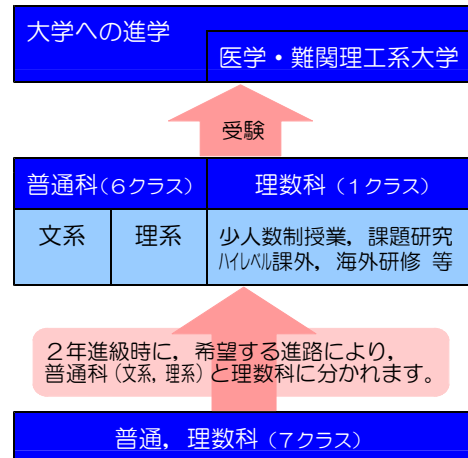


ワシントン大学(州立)Dennv Hall
(<http://ja.wikipedia.org/wiki> より転載)



ボーイング社工場
(<http://www.boeing.com/>より転載)

普通科，理数科の選択と進学



ばしょ

あなたの夢が見える学校！

県内唯一の理数科のメリットを生かした学習活動を実践し、医学部や薬学部、難関大学理工系学部に合格する学力を身につけ、あなたの目標を実現します。