

宇和島東高校 理数科・普通科で一緒に学びませんか



宇和島東高校は、文部科学省からスーパーサイエンスハイスクール（SSH）に指定されていて、文部科学省が推進するSTEAM教育にロボット・データサイエンスの考え方を融合させた宇東STREAMプログラムの取組で課題解決力、科学的思考力、コミュニケーション力を育成しています。また、これらの教育活動を国内外の大学、高校、研究機関、企業等と連携して取り組んでいます。

◆1年生理数科・普通科4クラス共通で実施する内容

①3年間継続して取り組む探究活動で課題解決力を育成

STREAM探究基礎（4クラス合同で週2時間の授業）

◆地域課題探究プログラム「Regional Future Design」（1年生1学期）

南海トラフ地震事前復興デザイン探究、地域課題解決データサイエンス探究に取り組み、それぞれの生徒が課題解決方法を考え、発表する教育を先進的に行っています。また、ロボット企業と連携し、地域課題解決ロボットアイデア探究を行い、社会の課題を解決するためのアイデアを考え、ロボットアイデアに関するコンテストに挑戦しています。

STEAM教育とは、Science, Technology, Engineering, Art, Mathematicsの分野が複雑に関係する現代社会の課題を、各教科・領域固有の知識や考え方を統合的に働かせて解決する学習のことです。



◆グループで行う地域素材を生かした課題研究（1年生2、3学期）

各グループで設定した課題について、実験によるデータ収集、統計データを用いた探究活動を行います。1年生の時に取り組んだテーマを2年生、3年生で継続して研究し、論文やポスターにまとめて、研究成果報告会やコンテスト等で発表します。



②大学や企業と連携して先端科学技術を知る

関東STREAM研修（希望者対象：1月に2泊3日で東京で研修）

◆東京大学やAmazon、住友化学先端技術開発研究所と連携した先端科学研修(1年生3学期)

本校卒業生で、東京大学教授の横山将志先生、土居 守先生、同じく本校卒業生でAmazonで研究をされている宇都宮聖子先生による特別講義や住友化学先端技術開発研究所での研修を通して、科学技術研究が果たす役割、現在の研究、そして、研究が社会で実用化されている様子を学びます。また、東京在住の先輩(大学生)から授業や課題研究等の関する様々なアドバイスを受ける交流もあります。



◆2年生、3年生理数科・普通科で実施する内容

(2年生以降は、理数科・普通科理系・普通科文系の3つの類型に分かれます)

①継続して取り組む課題研究で科学的思考力・コミュニケーション力を育成

理数科・普通科理系：「**STREAM**探究Ⅰ・Ⅱ」(2年次は週2時間、3年次は週1時間で実施)
普通科文系：「**グローバル**探究Ⅰ・Ⅱ」(2年次・3年次ともに週1時間で実施)

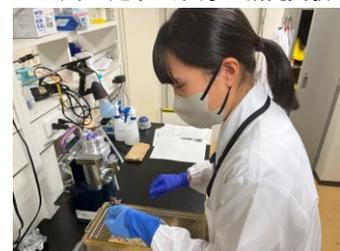
◆理数科・普通科理系・普通科文系の全生徒が、地域素材を生かした課題研究を2、3年でも継続して研究し、論文やポスターにまとめてコンテストで発表

②国内の大学・企業や海外の大学・高校と連携した先進的な教育

愛媛大学と連携した高度な研究

理数科・普通科理系が対象

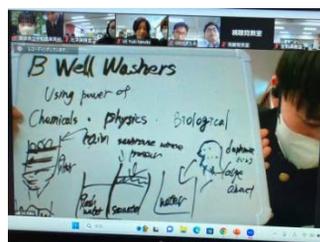
愛媛大学主催の「四国型次世代科学技術チャレンジプログラム」(SHIN-GS)(希望者)や愛媛大学研究室体験等で、高校生が大学で高度な研究を行っています。一足早く、大学で研究実験を行うことで、自分の将来像をイメージしていきます。



海外の高校や大学との国際科学交流

理数科・普通科理系が対象

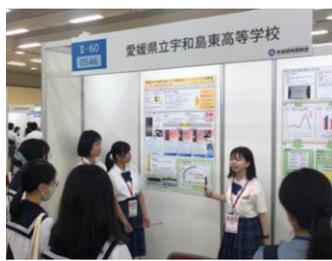
動画共有ソフトを用いて、本校は、マレーシアのSMK INDAH PURA高校の生徒と交流しています。まずはじめに、自己紹介やふるさと紹介を動画でアップし、お互いに質問やコメントを通して交流を深めています。1月には代表生徒が実際にマレーシアの高校、シンガポールの大学を訪問し、科学交流を行う海外研修もあります。



③課題研究等の成果を各種科学系コンテスト等で発表

理数科・普通科全生徒

3年間取り組んだ課題研究を論文やポスターにまとめて、多くの研究発表会や科学系コンテストに挑戦し、全国優勝などの顕著な成果を上げています。これらの取組で、自分たちの考えを相手に分かりやすく伝えるためのコミュニケーション力を高めるとともに、全国各地の高校生の交流も深めています。



◆高校3年間の取組・成果を生かした進路実現

新しい大学入試における調査書では、高校3年間でどのような活動を行い、成果を上げたかを記載する場所が、従来の調査書に比べて大幅に増えています。

宇和島東高校は、文部科学省からSSH(Super Science Highschool)に指定されており、高いレベルの課題研究や大学・企業と連携した活動を行い、さまざまなコンテストにも挑戦するので、調査書に記載する内容が他校に比べて圧倒的に多く、新しい大学入試に非常に有利です。

宇和島東高校の理数科・普通科ではSSHの取組を核に、先進的・国際的な教育が行われます。
高校3年間、理数科・普通科で多くの新しいことに挑戦し、自分の夢を実現しましょう。

取り組み次第で可能性は無限大∞