

大分県立国東高等学校 令和5年度からの宇宙に関する学びについて

POINT1

R5年度より「宇宙STEAM探究」始動

令和5年度
全国募集開始

学科・コース	定員
普通科進学コース	100
普通科ビジネスITコース	
園芸ビジネス科	30
環境土木科	30
電子工業科	40

※全国募集は、
入学定員の10%程度

令和5年度より
「宇宙STEAM探究」
実施

1年生全員が宇宙STEAM
探究を履修

STEAM的な思考に基づいた
宇宙探究プロセスを組み
込んだプログラム

宇宙をテーマとした、ビ
ジョンの設定、問題・課
題の発見、課題解決の検
討、プロトタイプのもと
めまでを産官学連携で実
施

令和6年度 入学生
SPACEコース (仮称)
新設

大分空港の「宇宙港」
運用を見据え、地元
にある国東高校で将来の
宇宙産業を担う人材の
育成を目指す。



宇宙 国東



POINT2

宇宙STEAM探究を通じた人材育成

宇宙視点で、地球課題に向き合い、新たな価値を創造し
地域・日本・世界のリーダーとなる人材を育成。

進化続ける
「VUCA時代」

急激な変化を続ける
現代社会

地球規模で対応すべ
き課題

先行きが見えず、困
難でかつ予測不可
能な未来

求められる
「生きる力」

物事を多面的に捉え、
変化に柔軟に対応で
きる力

未知の多様な状況に
おいて自在に活用で
きる力

育むべき力

- ・ 郷土愛・職業観
- ・ 知識を得ようとする力
- ・ 情報収集、分析、課題発見、探究力
- ・ 課題解決に向けて粘り強く取り組む力

一歩さし進め
わたしの
わたしの

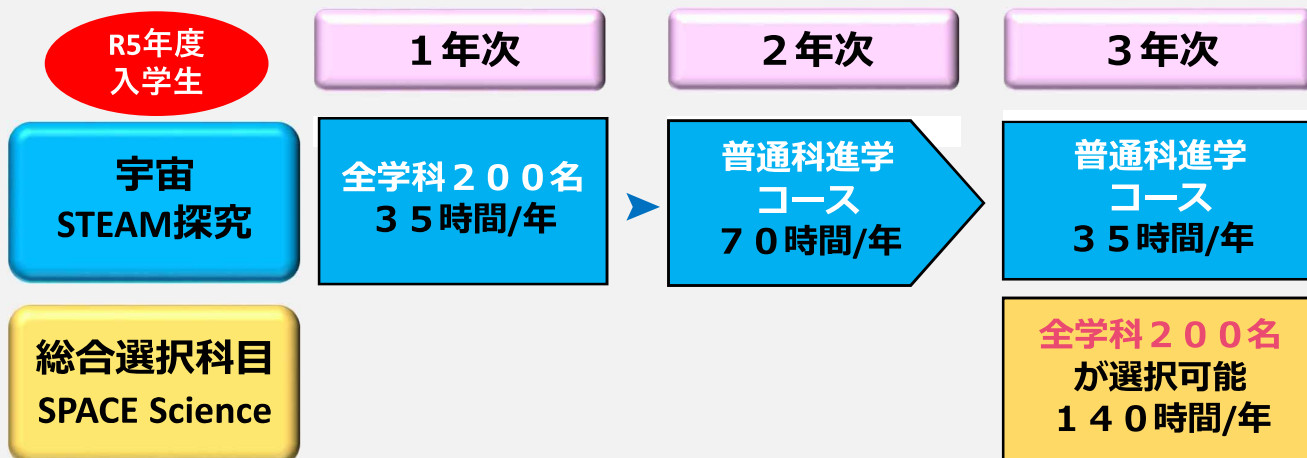


OITA KUNISAKI
大分県立 国東高等学校



鍛え磨く
探る
挑む

POINT3 宇宙STEAM探究カリキュラム



▶ 宇宙STEAM探究とは

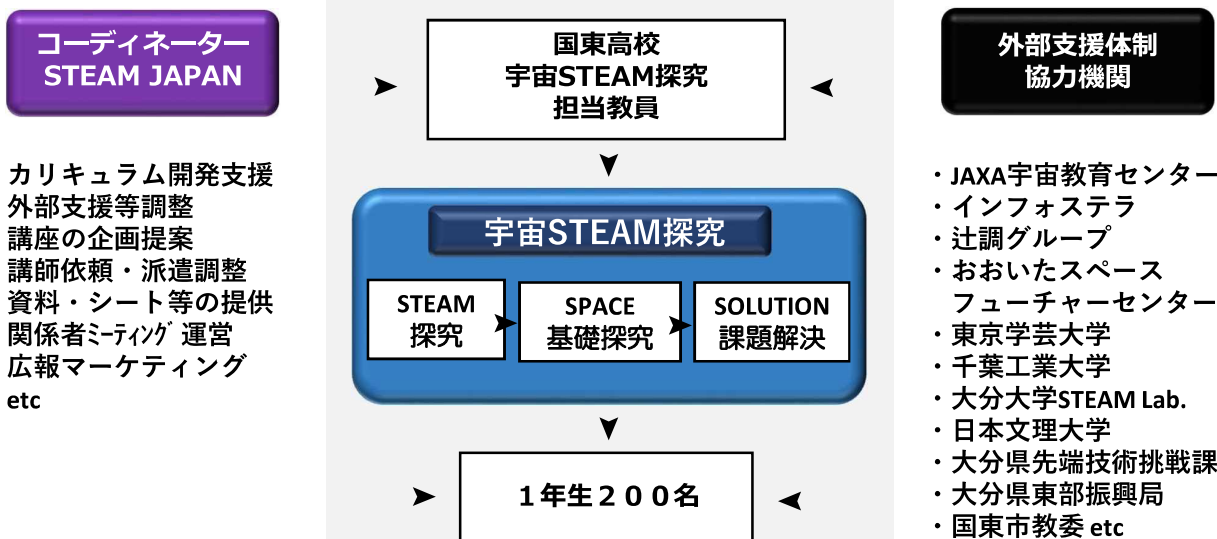
Think Space, Act for Earthをテーマに、宇宙視点で考えながら地球・地域課題の解決を考える、オリジナルSTEAM探究を実施。生徒のワクワクを創出し、探究の学びを通じて、国東高校の考える生きる力を育むカリキュラムを進める。(テーマ案：国東で学ぶとは、宇宙を感じ、未来を感じることで、国東と宇宙を身近に捉える思考を養う、国東から月での暮らしを考え、未来を探検しよう)
※宇宙STEAM探究は2年次以降、普通科進学コースのみが履修。

▶ 総合選択科目 SPACE Science 案 (宇宙関連科目の総称) とは3年次の総合選択科目の中で「宇宙に関連した学び」を普通科、専門科の特性を活かして設定。普通科(家庭科)の「宇宙と生活」、普通科(ビジネスITコース)の「宇宙観光商品化」、園芸ビジネス科の「宇宙栽培植物」や環境土木科の「Space土木」、電子工業科の「宇宙技術開発」(全て仮称)を計画。その中から科目を2科目、2単位ずつを3年次には全科の生徒が選択可能(140時間/年)

「宇宙STEAM探究内容案」

- ・大分宇宙港のこれから
- ・大分の未来と宇宙
- ・宇宙を学ぶとは？ 探究学習とは？
- ・国東市の課題 (水、食、環境)を知る
- ・身近にある宇宙視点とは？
- ・宇宙での暮らしとは？
- ・宇宙ビジネスと地球のつながりとは？
- ・国東と宇宙のつながり調査
- ・2050年、人間が月に住む？
- ・地球と月での生活を比較
- ・月居住時の課題と解決方法は？
- ・月に関する課題とGAP etc

POINT4 宇宙STEAM探究の指導体制案



カリキュラム開発支援
外部支援等調整
講座の企画提案
講師依頼・派遣調整
資料・シート等の提供
関係者ミーティング 運営
広報マーケティング
etc

- ・JAXA宇宙教育センター
- ・インフォステラ
- ・辻調グループ
- ・おおいたスペースフューチャーセンター
- ・東京学芸大学
- ・千葉工業大学
- ・大分大学STEAM Lab.
- ・日本文理大学
- ・大分県先端技術挑戦課
- ・大分県東部振興局
- ・国東市教委 etc

※JAXA宇宙教育センターに関しては教材としてのワークシート等の提供支援