

次世代人材育成推進事業

現状

- ✓ AIやIoTを使いこなす人材の不足や、変化の激しい社会に対して、探究して問題解決する力が不足
- ✓ てんこうの共同開発、ISTSやスペースポート開港等、県内における宇宙関連産業の需要増加に伴い、人材育成が必要
- ✓ 理科や数学を学ぶことに対する関心・意欲や意義・有用性に対する認識が小中に比べて高校生は低い

課題

先端科学技術を活用し社会で活躍できる次世代人材の育成



取組

挑戦意欲の醸成 (対象: 高校1、2年生 200名程度) 学校の枠を超えた取組

○ STEAMフェスタ (R4.7月)

【挑戦意欲の醸成】・STEAM講座 ・企業・大学との連携講座

【スタートアップ】
以下のプログラムの説明
・課題研究 ・オンライン探究講座

○ STEAM探究課題研究講座 (R4.7月～R5.1月)

新

1) エネルギー探究部門

・「脱炭素」に向けた水素エネルギーに関する研究 など

2) 地域課題探究部門

・災害時における水の確保や利用方法に関する研究 など

3) 宇宙技術部門

・宇宙空間における衛生環境改善(脱臭・汚れ防止) など

【スキーム】

- ・5人×10班で年間通じた研究を行なう
- ・STEAMアンバサダー(企業、大学職員等)が研究を支援
- ・企業・大学訪問+遠隔会議等を活用して研究を進める
- ・JAXAへの宿泊研修や、SPACEPORT関連企業等へのインターンシップを行い、宇宙開発に関する知識や技術を習得



オンライン探究講座

新

(R4.9月, 12月の計2回)

- ・エネルギー関連講座
- ・宇宙講座
- ※JAXA, 大学, 地元企業等



探究的な学びの充実

○ 「大分県探究ライブラリ」の構築

新時代の学びを支えるICT活用推進事業 ※デジ室予算

1) 「探究的な学び」のデータベース化

総合的な探究の時間や、各教科での探究的な学びの成果(作品)を収集し、生徒や教員が自由に閲覧できる「大分県探究ライブラリ」構築



⇒ 学校や教科、テーマごとにデータベース化
⇒ 1人1台端末で作品の閲覧が可能

2) 大分県探究コンテストの実施

課題枠・自由枠を設定し、作品募集を行なう
⇒ 優秀作品はSSHSで発表、全国探究コンテスト等へ出品

※初年度はライブラリの構築及び普通科系高校を中心に展開全県的な探究ライブラリの構築を目指す

○ 宇宙と科学の高校生シンポジウム(SSHS) (R5.2月)

・課題研究講座や各校の総合的な探究の時間の発表等、参加生徒等による合同成果発表会

※大分市内ホールで開催し、小中学生や一般へ広く公開



○ 探究的な学び実践講座 (教員・オンライン)

・STEAM探究指導研修 ・探究推進協議会

新

○ 未来の地球学校 (未来へつなぐ学び推進事業)

国内外の学校と連携した探究共創ネットワーク(学びの共有・対話・協働による創造)

- ・アート×プログラミング×探究的な活動
- ・科学×プログラミング×探究的な活動

- STEAM教育推進コーディネーターの設置(企画・立案・進捗管理)
- 生徒の研修に係る参加費・旅費・バス代等
- 特設HPでの講演配信や、教員向けに情報共有・事例紹介発信等



科学の力で
未来を創る

THINK TO ACTION!

大分で、考える → 行動する!

FROM OITA

日時 2023年 1月28日(土)
9:00~16:30(受付 8:30~)

会場 大分県教育センター
〒870-1124 大分県大分市大字旦野原 847-2

参加無料 申込期限: 1月13日(金)

申込は学校の先生まで!

公式サイトはこちら



宇宙科学の未来を 高校生プラットフォーム

宇宙科学の未来

近い未来、大分から宇宙に飛び出すときがやってくるかもしれません。「宇宙と科学の高校生シンポジウム(SSIS)」は、大分県の全ての高校生を対象にした宇宙とSTEAM教育について考えるイベントです。宇宙から大分のこと、地球のことを一緒に考えましょう。

1月28日(土)
当日スケジュール

9:00
～
9:30

OPEN
開会行事

9:30
～
10:20

トークセッション
「宇宙とSTEAM教育の未来」

宇宙をSTEAM探究するとはどういうことか、宇宙のこれからをどのように考えていくのか。東京学芸大学の大谷教授とSTEAM JAPANの井上代表理事、宇宙STEAM教育アクセラレーターの菊池氏、大分県商工観光労働部先端技術挑戦課の堀氏をはじめとした方々に教育に関わる立場からお話いただけます。

10:30
～
11:30

OITA STEAM MISSION PROJECT
最終発表会

約半年間、課題研究「OITA STEAM MISSION PROJECT」において、学校や学年の枠を超えた高校生たちが「実社会」に結びついた社会課題の探究を行ってきました。全9チームのうち、選抜チームが、その成果を発表します！

12:30
～
14:00

特別講演
「宇宙と地球のこれから 一宇宙を夢で終わらせない」

いまや宇宙開発は、世界各国が競い合う一大産業です。アメリカ、中国、インド、ロシア、イギリス…世界の名だたる国々が、宇宙産業に投資し、次々と衛星を打ち上げています。アメリカ航空宇宙局(NASA)から第一線で活躍する方をお招きし、世界の宇宙産業の“いま”を語っていただきます。

14:10
～
15:50

ワークショップ A ※事前課題あり

**宇宙に向け、
マイロケットを飛ばそう！**

今回プログラムで活用する火薬型紙製ロケットは、事前にキットを参加生徒のいる学校にお送り、学校・自宅で作ってきてもらいます。当日はそれぞれ作ったものを持ち寄り、発射用に最終加工し、実際にみんなで飛ばす特別プログラムになります！

協力 千葉工業大学 惑星探査研究センター
会場協力 大分大学 STEAM Lab.

ワークショップ B

**SPACE × 数学を通じて、
宇宙を探究しよう！**

宇宙が好きな人、数学が好きな人、宇宙ってどんなところなんですか!?当日は、今解明されている宇宙についての講義もを行い、そして、高校で学ぶ数学を通じて、宇宙について考え、探究する特別プログラムになります！

協力 大分県内数学教諭、STEAM JAPAN

ワークショップ C ※調理実習あり

**大分食材 × 月産食材で
新月面メニュー開発に挑戦しよう！**

宇宙での生活と食の関係に関するお話を辻調理師専門学校料理のブロの先生達からの特別講義です。宇宙の食と地球の食を考えながら、地球に比べ重力が6分の1の月面の食体験は、これまでの宇宙食とは全く違った、新しい食体験の創造が期待されています。まさに近い将来に人間が月面で生活することを考え、大分ならではの月面料理を考え、作る特別プログラムになります！

協力 辻調理師専門学校

ワークショップ D ※iPad持参必須

**VR体験を通して、
宇宙での微小重力実験を考えよう！**

筑波宇宙センターで宇宙飛行士に宇宙実験装置の使い方を教えている株式会社 amulabo の岡部さんからの特別講義です。また、国際宇宙ステーション(ISS)の探検やアポロ月面着陸の瞬間など、4種類のVR体験を行い、宇宙旅行をはじめ、人間と宇宙が近づく将来に向けて考える特別プログラムになります！

協力 株式会社 amulabo

16:00
～
16:30

閉会行事
CLOSE

主催：大分県高校教育課

問い合わせ先：OITA STEAM PLATFORM 事務局（株式会社 Barbara Pool 内）
〒135-0007 東京都江東区新大橋 3-6-7
TEL 03-6659-9858 Mail steam@barbarapool.com



宇宙と科学の高校生のシンポジウム(SSHS)

課題研究特別講座 最終発表(1月28日)

表彰一覧

表彰	チーム	テーマ	チーム生徒の在籍校
最優秀賞	B	ゴミのない大分の海岸を作り、大分の海をきれいにする	大分南 大分工業 三重総合 竹田
優秀賞	C	大分市のヒートアイランド現象をグリーンカーテンで解決する	国東 大分西 大分工業 竹田
OSMP 講師賞	A	暑い夏でも快適に勉強できる空間づくり	国東 別府鶴見丘 大分舞鶴 三重総合
ACTION 賞	D	高校生がエアコンの使えない場所でどのように暑さ対策を行うかについて	別府鶴見丘 大分工業 三重総合 竹田
THINK 賞	E	由布市における渋滞の緩和について	大分上野丘 由布 三重総合 竹田