

# アジアに 宇宙利用の選択肢を

大分県は宇宙港を通じて、アジアにおける宇宙ビジネスの中核拠点となることにより、日本を含むアジアの企業や人々に対し、地球を越えた新たなビジネスや暮らしの選択肢を提供します。

## 人材育成



宇宙ビジネス人材育成講座

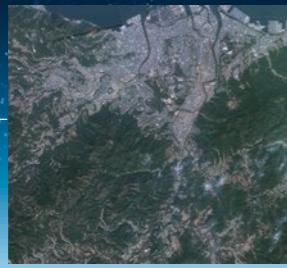


Can-Sat

## 教育

- 宇宙を題材としたSTEAM教育
- 海外のスペースポートとの交流
- 大分県立国東高校「SPACEコース」を2024年に新設

## 衛星データ



衛星から撮影された大分県の一部

- 衛星データ活用セミナー
- 衛星データを活用した製品・サービス開発への支援

SPACEPORT OITA

# 大分県の魅力



## 自然・温泉

海岸線と山々に囲まれた大分県は、豊かな自然に恵まれています。大分県内には、2つの国立公園と3つの国定公園があります。また大分県は日本一の源泉数と湧出量を誇る「おんせん県」です。泉質も豊富で、療養泉の分類では、10種類のうち8種類が湧出しています。



## レジャー

大分県では、年間を通して様々なレジャーを楽しむことができます。宇佐神宮や国宝白杵石仏をはじめ貴重な歴史的文化遺産も多く、また、家族で楽しめる施設も豊富です。



## 食

豊かな自然と温暖な気候に恵まれた大分県は、おいしくて新鮮な農産品や水産品が自慢です。地域により食文化も多様で、各地の特色ある「食」を楽しむことができます。



SPACEPORT  
OITA

CONNECT SPACE  
FROM OITA

We will provide new options  
for business and life with Space.

@Spaceport\_Oita

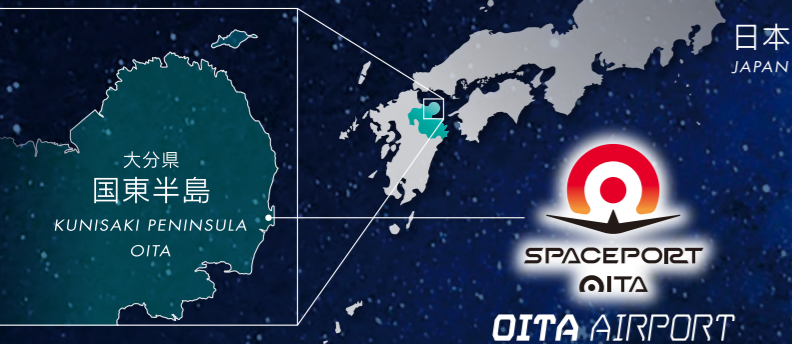


大分県商工観光労働部先端技術挑戦課 TEL.097-506-2947  
<https://www.pref.oita.jp/soshiki/14290/>



# 宇宙港<スペースポート>とは

宇宙船には、ロケットのように垂直に発射するものと、飛行機のように水平に離陸するものがあり、それらが飛び立ったり降り立ったりする場所の総称を「宇宙港(スペースポート)」といいます。さまざまな産業の共創が期待されている宇宙港とその周辺エリアは、移動の拠点としてだけでなく、物流、観光、科学技術や文化などの拠点として発展する可能性を秘めています。スペースポートとして活用される大分空港は、宇宙産業や新たなビジネスの中心地として生まれ変わります。



# 宇宙への挑戦の過程

- 2017**— 地球低軌道環境観測超小型衛星「てんこう」の共同開発に県内企業4社が参画
- 2018**— てんこうを載せたH2Aロケット打ち上げ成功
- 2019**— 第33回ISTS大分・別府大会の開催決定(2021年度)
- 2020**— 米国Virgin Orbit社と「大分空港の宇宙港活用」に関するパートナーシップを締結
  - 宇宙ビジネス推進自治体採択
- 2021**— 第33回ISTS大分・別府大会オンライン開催
- 2022**— 米国Sierra Space社、兼松株式会社とのパートナーシップを発表
  - 米国Sierra Space社、兼松株式会社とのパートナーシップに日本航空株式会社が参画



# 大分が宇宙港に選ばれた3つの理由

## 3000m級の滑走路

大分空港は大型航空機が離発着可能な滑走路を備えている



大分空港(国東市)

## 多様な産業集積

石油、化学、半導体、自動車、精密機器、鉄鋼など、幅広い分野の産業がバランスよく集積



大分コンビナート

## 豊富な観光資源

打ち上げ事業者などがクライアントや投資家を招き、もてなす際に活用できる豊富な観光資源



別府温泉の湯けむり

# 宇宙港を核とした新たな地域経済構造の構築に向けて

## SPACEPORT ECOSYSTEM



# 宇宙往還機 ドリームチェイサー

DREAM CHASER®

「ドリームチェイサー」は、宇宙ステーションへ宇宙での生活に必要な物資を送ったり、宇宙ステーションで実験された研究成果などを地球に持ち帰ったりすることが想定されている「宇宙往還機」です。宇宙往還機とは、宇宙と地球の間を行き来する機体のことで、カーゴ補給機の場合は約6トンの貨物積載が可能となっています。宇宙空間から地上への着陸の際には、空港の滑走路を活用します。



宇宙ステーション物資搬入イメージ

## 着陸イメージ

ドリームチェイサーは、垂直型ロケットによって宇宙空間に打ち上げられ、宇宙から帰還する際には、空港の滑走路を使って地上に着陸します。打ち上げにあたっては空港を活用することはありません。大分県では、これから、ドリームチェイサーが大分空港へ安全に着陸できるかどうかについて、検討を進めていきます。



Credit: Sierra Space



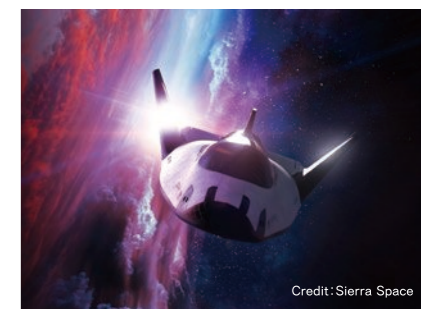
着陸イメージ

# SIERRA SPACE

# シエラ・スペース社

米国での無人機のドリームチェイサーによるISS(国際宇宙ステーション)への物資輸送ミッションや有人機のミッションを計画している会社です。さらに、宇宙で人が滞在できる環境を構築する技術開発も進めています。

2022.2 パートナーシップ発表



Credit: Sierra Space