

ジャクサガ スクール

JAXAGA SCHOOL とは

佐賀県とJAXA(宇宙航空研究開発機構)が連携し、宇宙を切り口とした教育プログラムを通じて、未知へチャレンジする心、科学への興味や郷土への誇りを育むための場所です。

JAXAGA SCHOOL 校長 佐賀県知事 山口 祥義



JAXAGA SCHOOL

ジャクサガ スクール

ジャクサガ スクール

JAXAGA SCHOOL 名誉校長

JAXAGAスクール、いよいよこの夏に開校!
このたび名誉校長に就任しました、JAXA宇宙飛行士の金井宣茂です。
宇宙授業やキューブサットの開発を通して、みなさんと宇宙の秘密、佐賀の魅力を勉強するのが今から楽しみです。
一緒に日本の宇宙開発の未来を目指しましょう!!

有人宇宙技術部門 宇宙飛行士運用技術ユニット
宇宙飛行士グループ 宇宙飛行士

JAXA宇宙飛行士 金井 宣茂

対象 小中学生 2021年 7月開校

宇宙を切り口とした科学に親しむ教育プログラム

小中学生コースでは、“宇宙”を教材として、佐賀や身の回りの科学を学ぶことを目的とした教育プログラムを開始します。JAXAなど専門家による講演や、科学実験・工作、フィールドワーク、様々な活動を通して、「佐賀から宇宙を、宇宙から佐賀を考える」機会をつくります。

各コース全8回 JAXA関係者の特別授業もあります

- 第1回 コミュニケーション 2021年7月
- 第2回 JAXA関係者講師招聘 2021年8月
- 第3回 太陽系の成り立ちと佐賀県の成り立ち 2021年9月
- 第4回 宇宙環境と地球環境(空気・温度・重力) 2021年10月
- 第5回 宇宙の様子と佐賀の様子 2021年11月
- 第6回 宇宙科学館オリジナル授業 2021年12月
- 第7回 宇宙開発 2022年1月
- 第8回 成果発表会 2022年2月

応募期間 2021年5月初旬～2021年5月末日

応募コース ▶小学生低学年コース(1年生～3年生)
▶小学生高学年コース(4年生～6年生)
▶中学生コース(1年生～3年生)

【場 所】佐賀県立宇宙科学館
【カリキュラムの例 第3回 太陽系の成り立ちと佐賀県の成り立ち の場合】

1 太陽系のひろがり	2 佐賀の地理	3 総合 ・ぼくが地球だったら? ・わたしのまちに太陽系! ・プラネタリウムが太陽だったら?
------------	---------	---

活動期間 2021年7月～2022年2月
【各コース全8回×3時限】
※毎月1回程度、休校日での実施

定員 各コース20名程度

応募資格 以下のうちいずれかを満たす者
①佐賀県内に住所がある者
②佐賀県内の小中学校に通学している者

選考方法 作文(400文字以内)
※応募者が定員を超える場合に、作文の内容にて選考を行い受講者を決定します

授業料 無料 ※材料費を別途いただく場合があります

2021年度のテーマ課題 「ぼくのわたしの宇宙基地」



対象 高校生 2021年 8月開校

高校生によるキューブサット開発活動プログラム

超小型人工衛星(キューブサット)を高校生が協力しながら開発し、フライトモデルを製作し、実運用に提供できる人工衛星として完成させるプログラムです。現状の知識や経験では解決できない困難へチャレンジする活動のため、専門家を含めたサポート体制を充実させて実施します。

佐賀から宇宙を目指す
高校生がつくったキューブサットが国際宇宙ステーションに!?

コンテスト(キューブサット開発選抜)》》

- 応募期間 2021年4月中旬～5月末日
※応募の際のサポートとして説明会や講習会を実施します。
- 応募コース 詳細は下段に記載
- 応募資格 佐賀県内の高等学校の生徒で作るチーム
- 応募発表 2021年8月下旬 【場 所】佐賀県立宇宙科学館

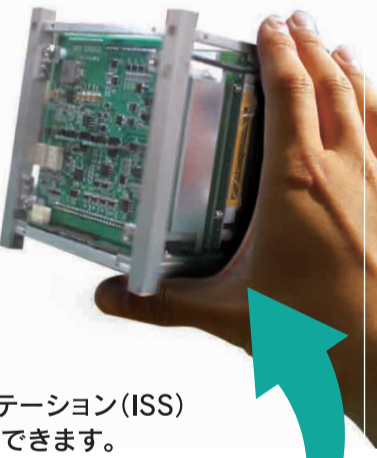
キューブサット開発》》

- 参加者の選抜 ミッションコンテストまたは部品製作コンテストへの応募者の中から以下の条件で参加者を選抜します。
●提案したミッションまたは製作した部品が採用されたチームの生徒
●採用されなかった生徒で、学校の推薦を得て参加を希望する生徒
※推薦による受け入れ枠は定員に合わせて調整します。
- 開発活動期間 2021年8月下旬～2022年3月(予定)
- 開発活動定員 20名程度 【場 所】佐賀県立宇宙科学館
- 開発活動参加費 無料

CubeSat

キューブサットとは?

手のひらサイズの超小型人工衛星で、大きさにより、1U～3U(★)サイズがあります。
超小型のため機能が限定されることから短期間で開発ができ、ロケットによる打上げだけでなく国際宇宙ステーション(ISS)から軌道上に放出することもできます。



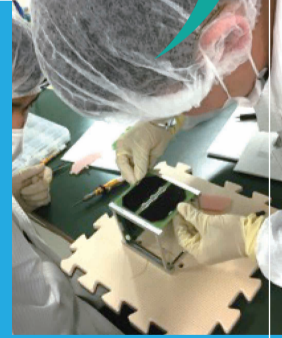
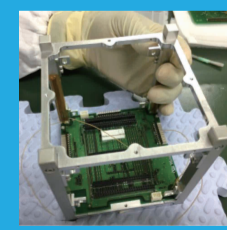
★1U(10cm×10cm×10cm)、2U(10cm×10cm×20cm)、3U(10cm×10cm×30cm)

応募コース コンテスト 1》》

ミッションコンテスト
キューブサットを使って宇宙空間で何をやるのかというミッションを、超小型という限られた条件の下で高校生がチームで試作・提案するコンテストです。
提案されたミッションの中から開発するキューブサットに採用するものを選出します。
応募者はミッション開発講習会を通じて試作に必要な知識を学ぶことができます。

応募コース コンテスト 2》》

構造系とアンテナ系の部品製作コンテスト
キューブサットの構造部品の一部を高校生がチームで製作するコンテストです。
設計図面に従い主にアルミの切削加工により部品を製作します。人工衛星という高い精度が要求される部品の完成検査を実施し、合格した中からキューブサットに採用する部品を選出します。



ジャクサガ スクール JAXAGA SCHOOL の申込詳細はこちら!》》



お問い合わせはこちらへ 佐賀県立宇宙科学館 SAGA PREF. SPACE and SCIENCE MUSEUM 佐賀県武雄市武雄町永島16351(武雄温泉保養村内) TEL 0954-20-1666 FAX 0954-20-1620 へのぎんが https://www.yumekinga.jp

JAXAGA SCHOOL START!



ジャクサガスクール
始まる

テーマ》

佐賀から宇宙を目指す

高校生対象の超小型人工衛星
開発活動プログラム

キューブサット

CubeSat

超小型人工衛星

JAXAGA SCHOOL ジャクサガスクール

企画/佐賀県 運営/佐賀県立宇宙科学館 協力/JAXA | 宇宙航空研究開発機構
企画/佐賀県 運営/佐賀県立宇宙科学館 協力/JAXA | 宇宙航空研究開発機構



JAXAGA SCHOOL START!

ジャクサガスクール
始まる

テーマ》

佐賀県と宇宙のつながり

小中学生対象の科学に親しむ
教育プログラム

JAXA関係者による

特別授業

全8回

JAXAGA SCHOOL ジャクサガスクール

企画/佐賀県 運営/佐賀県立宇宙科学館 協力/JAXA | 宇宙航空研究開発機構
企画/佐賀県 運営/佐賀県立宇宙科学館 協力/JAXA | 宇宙航空研究開発機構