

ジャクサガ スクール
「JAXAGA SCHOOL 高校生の部について」

JAXAGA SCHOOL 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、次世代を担う子どもたちに「佐賀から宇宙を、宇宙から佐賀を考える機会をつくり、チャレンジする心、科学への興味、郷土への誇りと愛着の醸成」を育むことを目的とし、2021年に開校しました。中でも高校生の部では、自身の知識や経験だけでは到達できない領域を専門家や九州工業大学の支援を得ながらチャレンジする活動として超小型人工衛星（キューブサット）の開発を実施しています。

打ち上げ後は、佐賀県立宇宙科学館内に新設された地上局（キューブサットラボ）を活用し、高校生による運用・データ解析・成果発表を目指しています。

～ 受講生のこれまでの歩み ～

■令和3年度

人工衛星開発の目的となる「ミッション」を地元高校生が提案するミッションコンテストを開催。8校11チームの応募の中から3つのミッションが採用され、5校が開発参加校として決定。衛星名を SaganSat 0号機（サガンサット）と命名。

- ・MISSION 1 「サイコロ宇宙航記」
（佐賀県立唐津東高等学校 学校法人江楠学園北陵高等学校）
- ・MISSION 2 「赤外線を使った地球の気候の調査」
（佐賀県立有田工業高等学校 佐賀県立武雄高等学校）
- ・MISSION 3 「宇宙の音の集音」
（早稲田大学系属早稲田佐賀高等学校）

ミッション策定後、各校でミッションボードの開発及び、試験機である EM（エンジニアリングモデル）開発に着手。

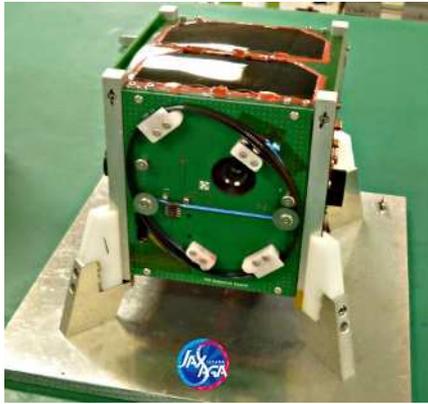
■令和4年度

EM 完成後、各種衛星試験を実施。開発を担当した高校生も九州工業大学にて EM 試験に参加。試験結果を基に、宇宙空間に放出される衛星の実機である FM（フライトモデル）を製作。

■令和5年度

SaganSat 0号機開発に携わった受講生も一部が卒業。本プロジェクトも上級生から下級生に引き継がれ、新体制で始動。2024年度からの打ち上げ・衛星運用に向けて必要な知識を習得するため様々な講座を受講した。プロジェクトは開発から運用へとシフトしていき現在に至る。

衛星の概要

プロジェクト名		Sagansat0 Project
参加校		<ol style="list-style-type: none"> 1. 佐賀県立有田工業高等学校 2. 佐賀県立唐津東高等学校 3. 佐賀県立武雄高等学校 4. 学校法人江楠学園北陵高等学校 5. 早稲田大学系属早稲田佐賀高等学校
打ち上げ	年月	2024年夏ごろ打ち上げ、ISSで一定期間保管後に宇宙に放出。
	ロケット	SpaceX社 Falcon-9 (予定) で国際宇宙ステーションに届けます。
衛星仕様	質量	1U:1.16Kg
	大きさ	1U:100x100x113.5mm
		
軌道	軌道形	円軌道
	高度	最大 420 km
	傾斜角	51.6°
	周期	92.6分

<p>ミッション概要</p>	<p>1 「サイコロ宇宙航記」 キューブサットの左右のパネルにそれぞれ 1 台ずつ、360° 撮影することが可能なカメラを設置します。この 2 台のカメラで撮影した 2 枚の写真を合成することで、720° の映像にします。この全天周映像を通して、人工衛星から見える景色を体感することができます。</p> <p>2 「赤外線を使った地球気候の調査」 赤外線カメラを使って宇宙から地球上の雲の量や分布を測定します。SDGs13「気候変動とその影響に対処するために緊急に行動を起こす」を意識し、土地が低く洪水や水害が起こりやすい地域の空を監視して独自の予測を行い、早急に対策を講じることを使命として活用します。</p> <p>3 「宇宙の音の集音」 このミッションでは、宇宙空間でγ線を測定します。測定したデータを音に変換し、地上での測定データと比較することで、地上と宇宙での放射線の状態の違いを、子どもでも分かりやすく表現します。</p>
----------------	---

キャンパスマップ



◇地図上の 15 番が『総合研究 1 号棟』、23 番が『総合研究 2 号棟』です。

※15 番『総合研究 1 号棟』に集合をお願いします。

◇車でお越しの際は、西門で入構手続きをして頂き、車は、駐車場  にお停め下さい。なお、正門は閉門となります。

キューブサット完成披露会 取材申込書

取材をご希望される場合は、本申込書に必要事項をご記入いただき、
4月3日(水) 17時までに以下メールアドレスへご連絡をお願いします。
申込書送付先：culture_art@pref.saga.lg.jp

貴社名	
担当者	担当者名： 担当者連絡先：
参加人数	
その他	

【個人情報の取扱いに関するご案内】

この申請書の提出に伴い収集した個人情報は、内覧会のためにのみ使用しそれ以外の目的に使用することはありません。