



「トバタスペース アカデミー」衛星製作の実践ワークショップ開催！ ～高校生が宇宙ミッションを支える「衛星の仕組み」を実体験～



『文教のまち』戸畑区では、世界一の超小型人工衛星技術を誇る九州工業大学の協力のもと、高校生を対象に『TOBATA-SPACE ACADEMY(トバタスペース アカデミー)』(全5回)がスタートしています。

第3回目となる今回は、前回考案した「社会課題解決ミッション」を、実際に宇宙で遂行するために欠かせない「人工衛星の仕組み」を学ぶ実践ワークショップを実施します。

当日は、空き缶サイズの簡易的な衛星キット「缶サット」の組み立てを体験。精密な機器がどのように組み合わさり、宇宙環境でデータを取得し地上へ届けるのか、その「構造」を実体験します。10月の成果発表会に向け、構想をより現実的なものへと引き上げる高校生たちの熱気あふれる活動をぜひご取材ください。

1 TOBATA-SPACE ACADEMY 衛星開発体験(缶サット製作)

日 時：令和8年8月6日(木) 10:00～16:00

場 所：九州工業大学 戸畑キャンパス GYMLAB

講 師：前田 恵介氏(九州工業大学特任准教授)

参加者：高校生 約30名(宇宙を学ぶ九州工業大学の学生が高校生のサポート役を担当)

内 容：① 衛星の内部構造を知る

ミッション遂行に必要な電源・通信・センサー等の役割を学習

② モデル製作ワークショップ

標準モデルキットの組み立てを通じ、人工衛星の基本的な仕組みを体感

③ ミッションへのフィードバック

製作体験を通じ、自分たちが考えたミッションの実現性を再考

前回グループワークの様子



前回の記念撮影(6/28)



2 活動日程について

済
済
済

入学式:5月23日(土)

特別講義(宇宙開発最前線)

第1回:6月 7日(日)

簡易ロケット製作・発射体験(水・モデル(火薬))ロケット

第2回:6月28日(日)

衛星ミッション検討×宇宙ビジネス立案

第3回:8月 6日(木)

衛星開発体験(缶サット製作)

第4回:9月(日程未定)

回路設計体験/打上前試験体験

第5回:10月4日(日)

成果発表会

修了式:12月(日程未定) 修了書授与

※今後の活動の詳細に関しては、別途お知らせいたします。

【問い合わせ先】

戸畑区役所総務企画課 担当:荒岡(係長)、田中(課長) TEL:093-280-9797