

## 【岐阜高専】 国立高専初！10 高専共同開発の人工衛星 KOSEN-1 の打ち上げについて

高知高専と群馬高専を中心とする 10 高専（高知高専、群馬高専、徳山高専、岐阜高専、香川高専、米子高専、明石高専、新居浜高専、鹿児島高専、苫小牧高専）が開発した超小型衛星（キューブサット）KOSEN-1 の打ち上げ予定日が、10 月 1 日（金）9 時 48 分頃～9 時 59 分頃（日本標準時）に決まりました(1)(2)。

KOSEN-1 は、2018 年 12 月に JAXA 革新的衛星技術実証 2 号機の実証テーマに選定され、高専生と高専教員が協同で 2 年半かけて開発されたもので、3 つの新しい宇宙技術実証を行うことになっています(3)。

なお、この KOSEN-1 開発プロジェクトは、文部科学省の宇宙航空人材育成プログラム「継続的な超小型衛星開発・運用を通じた次世代の高専型宇宙人材育成」（岐阜高専を含む 6 高専の共同事業で代表校は新居浜高専）により支援を受けております(4)。

岐阜高専では、機械工学科の中谷研究室、及び宇宙工学研究会を中心に、教員 1 名と卒業生を含む学生 7 名が開発に参加しています。



軌道上の KOSEN-1 想像図



教育モデルと開発モデル

(1) JAXA ホームページ：イプシロンロケット 5 号機による革新的衛星技術実証 2 号機の打上げについて

[https://www.jaxa.jp/press/2021/08/20210820-2\\_j.html](https://www.jaxa.jp/press/2021/08/20210820-2_j.html)

(2) YouTube：JAXA 革新的衛星技術実証 2 号機／イプシロンロケット 5 号機フライトシーケンス CG の紹介

<https://youtu.be/VyZj-gaKqSI>

(3) JAXA ホームページ：木星電波観測技術実証衛星「KOSEN-1」インタビュー記事

[https://www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/interview/02/interview02\\_16.html](https://www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/interview/02/interview02_16.html)

(4) 新居浜高専ホームページ：文部科学省「宇宙航空人材育成プログラム」に採択されました

<https://www.niihama-nct.ac.jp/2020/07/22/entry-topics-19090/>