

# 時代を歩く

えひめ現場ルポ

## 超小型人工衛星開発 (新居浜)

2022年12月上旬、新居浜市八雲町の新居浜工業高等専門学校(新居浜高専)で、超小型人工衛星「KOSKEN-1」の開発に意欲を燃やす超小型人工衛星の開発者たちが集まり、人工衛星の仕組みや宇宙の基礎学、オンライン学習会、高専スペースカデミアに参加する学生が、11月9日に鹿児島県の浦宇宙空間観測所から打ち上げられたばかりの超小型人工衛星「KOSKEN-1」の現状報告などがあった。衛星の別名は「木星電波観測技術衛星」で、国内の10高専の教員や学生が60人超が19年から半年かけて共同開発した初の衛星だ。

衛星は縦10センチ、横5センチ、重さ約3.5グラム。側面から3つのアンテナを伸ばし、木星からの電波を受信する。新居浜高専は、大層電波受信のノウハウを開発してきた。超小型人工衛星の開発は、姿勢制御

超小型人工衛星「KOSKEN-1」新居浜高専を共同開発した超小型人工衛星「KOSKEN-1」のメンバーが、2021年11月、鹿児島県の浦宇宙空間観測所から打ち上げられた。現在地上から約500キロの軌道上を飛行している。超小型人工衛星は、電波や画像などさまざまなデータを取得し、地上で受信機を通じて確認できる。超小型人工衛星の開発は、姿勢制御

を使い、学生が実践的に学ぶ。アカミニアもその一環だ。出陣の同科3年の窪田奏(18)と天川真(18)だ。今井に誘われ、21年秋に打ち上げた「KOSKEN-1」1号機の活用のほか、22年度に打ち上げ予定の「KOSKEN-2」(2号機)の開発を進めている。2号機は海底の地震変動と海洋観測データの収集が目的で、防災分野への活用も期待されている。

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、



窪田(左)も真剣な表情—2021年12月3日、新居浜市八雲町

# 高専生らの夢 宇宙へ

若林は語る。22年1月10日には「全国高専宇宙コンテスト」が初開催され、学生のアレシエに對しJAXAや大学の研究者がアドバイスをするなど、産官学連携が深まってきた。

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、

21年12月、新居浜高専の1号機が打ち上げられた。現在地上から約500キロの軌道上を飛行している。超小型人工衛星は、電波や画像などさまざまなデータを取得し、地上で受信機を通じて確認できる。超小型人工衛星の開発は、姿勢制御

### 総合力が必要

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、

### 取材後記

「なんでもお月さまはついてくるの？」。幼少期、夜空を見上げ心底不思議だったのを思い出した。望遠鏡



## 全国10校共同 最先端の研究 挑む

超小型人工衛星「KOSKEN-1」の開発に意欲を燃やす超小型人工衛星の開発者たちが集まり、人工衛星の仕組みや宇宙の基礎学、オンライン学習会、高専スペースカデミアに参加する学生が、11月9日に鹿児島県の浦宇宙空間観測所から打ち上げられたばかりの超小型人工衛星「KOSKEN-1」の現状報告などがあった。

衛星の別名は「木星電波観測技術衛星」で、国内の10高専の教員や学生が60人超が19年から半年かけて共同開発した初の衛星だ。

衛星は縦10センチ、横5センチ、重さ約3.5グラム。側面から3つのアンテナを伸ばし、木星からの電波を受信する。新居浜高専は、大層電波受信のノウハウを開発してきた。超小型人工衛星の開発は、姿勢制御

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、

窪田は小学1年生時、小惑星イトカワからのサンプルを持ち帰った探査機「はやぶさ」に心を奪われて以降、宇宙に関心を抱き続け、

超小型人工衛星「KOSKEN-1」の衛星機を手に手に、次機「KOSKEN-2」の開発に意欲を燃やす超小型人工衛星の開発者たち。2021年12月3日、新居浜市八雲町