

静岡理工科大 学生ロケット

飛べ種子島の空を



高度を競うモデルロケットの発射準備をする学生=いずれも袋井市の静岡理工科大で

静岡理工大学（袋井市豊沢）の学生サークル「Space Traveler（スペーストラベラー）」が、三月二一六日に宇宙航空研究開発機構（JAXA）種子島宇宙センター（鹿児島県）で開催される第十九回種子島ロケットコンテスト大会に出場する。六人のメンバーは「優勝を目指す」と意気込んでいる。（牧田幸夫）

来月のコンテストへ発射試験

滞空時間を競うモデルロケットの発射試験。上空で滑空機が機体から切り離される



部長の理工学部機械工学科三年、島田唯之信さんは「滑空する時間が短かったのは、自動制御がうまくいかなかつたから。プログラムの再調整が必要。部員の頑張りが報われるようにならう」と本番を見据えた。

二十一日の発射試験では、滞空部門のロケットの一回目は滑空機と機体が切り離されず失敗。二回目は分離に成功したが、風にも流されいて十数秒で落下した。一方、高度部門のロケットは、火薬の量を規定より減らし、七十㍍を目標に発射したところ、五十一㍍まで上がった。

高度部門のロケットは、火薬の量を規定より減らし、七十㍍を目標に発射したところ、五十一㍍まで上がった。

コロナ禍で四年ぶりの現地開催で、出場するのは滞空時間を探る「ペイロード有翼滞空部門」と到達する高さを競う「高度部門」。ペイロード有翼滞空部門と到着部門は初挑戦だ。

大会に向け開発した滞空部門のモデルロケットは、静岡県無形民俗文化財の草薙神社龍勢花火の打ち上げ方式を採用し、火薬を機体の上部に取り付けた。こうすることで推進力が機体に効率良く伝わる」と話す。

一方、高度部門のモデルロケットは、機体の材質の紙に県産茶葉の出がらしから抽出した繊維を使用し、静岡とSDGsをアピール。高度三百㍍到達が目標だ。いずれのロケットも、風の影響を受けにくい構造と軽量化の両立に苦労したという。