

亡き研究者の夢「リュウグウ」へ

地球から3・4億キロ離れた小惑星「リュウグウ」に、探査機「はやぶさ2」が22日に着陸する。ねらいは、地表にある砂や石の採取。地球に持ち帰ることが出来れば、生命誕生の謎に迫れると期待されている。その力半となる回収装置の開発には、昨夏病気で亡くなった女性研究者の貢献があった。



JAXAの実験装置の前に立つ岡本千里さん（前列中央）＝2014年5月、神奈川県相模原市、荒川教授提供

神戸大の岡本さん

砂・石回収装置開発に貢献

はやぶさ2の機体下部に取り付けられている全長1

メートルの回収装置「サンプラホーン」の開発に関わった

岡本千里さん（当時38）。大阪市出身で、名古屋大大学院

で、天体の衝突現象を学ん

だ。「多井ではないが馬力があ

り、夜遅くまで実験を繰り返していた」と大学院時代の指導教官だった神戸大

教授の荒川政彦さん（54）。

2009年、宇宙航空研

究開発機構（JAXA）に入

ったはやぶさ2の課題は、

小惑星の試料を確実に採取

する」と。弾丸を地表に發射し、碎けて舞い上がる

砂や石を採取する仕組み

は、初代「はやぶさ」では弾

丸が不発で、実際の検証はできなかつた。破片がどのように振る舞うのか解明するため、岡本さんは弾丸の素材や速度を変えて、リュウグウを模した地表に衝突させる実験を繰り返した。

そのため、岡本さんはボストを用意して、復帰はかなわず、

17年秋ごろ体調を崩して入院。

18年2月ごろ、「回復したら戻って研究したい」という相談を受けた荒川さん

は、研究室にボストを用意したが、復帰はかなわず、7月に亡くなつた。

岡本さんらと開発に携わったJAXAの澤田弘志さん（42）は「彼女の思いと共に、装置の晴れ舞台を見守りたい」と話している。

岡本さんはドバイの施設で、重力が小さな環境でも効果があることを確かめた。こうして完成した装置を載せ、はやぶさ2は14年に打ち上げられた。

岡本さんが開発に関わったサンプラホーン

画像はJAXA提供



JAXAは21日、小惑星「リュウグウ」への初着陸に挑む「はやぶさ2」について、午後1時15分から降下を開始すると発表した。広報担当者によると、JAXA宇宙科学研究所（相模原市）にあるはやぶさ2

の管制室で、同日朝から降下開始について検討を続け、午後0時36分に降下させてることを決めた。はやぶさ2の状態は正常で、高度20キロで待機していた。着陸は予定通り、22日午前8時半ごろの見込み。

当初の計画では、21日午前8時ごろ、はやぶさ2に對して降下を開始するよう指示する予定だった。検討に時間がかかった理由は公表していないが、「何らかの不測の事態で検討が長引いた」としている。

5時間遅れて下降開始

の管制室で、同日朝から降下開始について検討を続け、午後0時36分に降下させてることを決めた。はやぶさ2の状態は正常で、高度20キロで待機していた。着陸は予定通り、22日午前8時半ごろの見込み。

当初の計画では、21日午前8時ごろ、はやぶさ2に對して降下を開始するよう指示する予定だった。検討に時間がかかった理由は公