

2022年3月17日付 27面

上昇する鹿児島ロケット3号機



16日午後2時31分、肝付町の辺塚海岸(北村茂之撮影)

鹿児島大学や第一工科大学などから、研究会は「成功」とした。でつくる「鹿児島ハイブリッドロケット研究会」は16日、肝付町の辺塚海岸で、小型の「鹿児島ロケット3号機ユビテル号」を打ち上げた。昇り上がった約20秒後に受信が途エンジンは正常に点火、高度8500メートルまで衛星利用測位システム(GPS)データを受信できたこと

鹿児島ロケット3号機 高度8500メートル超 肝付

時間や高度などを解析する。鹿大の学生リーダーで大学院2年の星永優さんは「達成できなかった目標があり悔しさもある」。片野田洋代表は「鹿児島大学大学院教授は「大満足の成功ではないが、一定の成果を得た。うまくいかなかった部分は原因を究明し、着実に技術を身につけたい」と話した。3号機は推進剤に固体燃料と液体酸素を使い、疑似衛星やGPS送受信機などを載せた。打ち上げは肝付町との共催で、30〜40人が作業に当たった。2019年に打ち上げた初号機は酸素の供給不足で失速。改良した20年の2号機は目標高度4500メートルを上回る1万メートルに達した。研究会は超小型衛星を軌道投入できるロケットの開発を最終目標に掲げている。(方志優香)

【問1】「鹿児島ハイブリッドロケット研究会」をつくっている大学はどこでしょう。

【問2】3月16日に肝付町の辺塚海岸で打ち上げられたのは何でしょう。

【問3】「鹿児島ハイブリッドロケット研究会」が「成功」とした理由は何でしょう。

【問4】ロケットの全長と重さはどれくらいでしょう。

【調べてみよう】これまで鹿児島で打ち上げられたロケットについて調べよう。

* 習っていない漢字のよみがなや難しい用字用語の解説

到達(とう・たつ) 解析(かい・せき) = 物事をこまかく分けて理論的に調べること 載(の)せた 軌道(き・どう) = 月や星などの天体が動く、決まった道筋

2022年3月17日付 27面

上昇する鹿児島ロケット3号機



16日午後2時31分、肝付町の辺塚海岸(北村茂之撮影)

鹿児島大学や第一工科大学などから、研究会は「成功」とした。でつくる「鹿児島ハイブリッドロケット研究会」は16日、肝付町の辺塚海岸で、小型の「鹿児島ロケット3号機ユピテル号」を打ち上げた。同日午後2時半すぎに発射された。研究会によると、高度850メートルまで衛星利用測位システム(GPS)データを受信できたこと

鹿児島ロケット3号機 高度850m超 肝付

時間や高度などを解析する。鹿大の学生リーダーで大学院2年の永優さんは「達成できなかった目標があり悔しさもある」。片野田洋代表「鹿大大学院教授は「大満足の成功ではないが、一定の成果を得た。うまくいかなかった部分は原因を究明し、着実に技術を身につけたい」と話した。3号機は推進剤に固体燃料と液体酸素を使い、疑似衛星やGPS送受信機などを載せた。打ち上げは肝付町との共催で、30〜40人が作業に当たった。2019年に打ち上げた初号機は酸素の供給不足で失速。改良した20年の2号機は目標高度4500mを上回る1万mに達した。研究会は超小型衛星を軌道投入できるロケットの開発を最終目標に掲げている。(方志優香)

【問1】「鹿児島ハイブリッドロケット研究会」をつくっている大学はどこでしょう。

鹿児島大学や第一工科大学など。

【問2】3月16日に肝付町の辺塚海岸で打ち上げられたのは何でしょう。

小型の「鹿児島ロケット3号機ユピテル号」。

【問3】「鹿児島ハイブリッドロケット研究会」が「成功」とした理由は何でしょう。

エンジンが正常に点火し、高度850mまで衛星利用測位システム(GPS)データを受信できたこと。

【問4】ロケットの全長と重さはどれくらいでしょう。

全長 2.6m 重さ 18kg

【調べてみよう】これまで鹿児島で打ち上げられたロケットについて調べよう。

* 習っていない漢字のよみがなや難しい用字用語の解説

到達(とう・たつ) 解析(かい・せき) = 物事をこまかく分けて理論的に調べること 載(の)せた 軌道(き・どう) = 月や星などの天体が動く、決まった道筋

