

記事を読んで、問いに答えましょう。

2021年9月20日朝刊

ハイブリッドロケット 国内最高高度

神奈川大と同大学の学生でつくる宇宙ロケット部は19日、秋田県能代市の海岸で小型ロケットを打ち上げた。固体燃料を液体の酸化剤で燃やすハイブリッドロケットとしては、これまで以上に高度を記録した。研究グループが記録した

神奈川大、10.7キロ



神奈川大の学生らによって打ち上げられた小型のハイブリッドロケット＝19日午前6時9分、秋田県能代市

国内最高の高度とされる8・3キロを超え、速報値で約10・7キロを記録した。神奈川大によると、ロケットは全長約4メートル、幅約16センチ、重さ約32キロ。ハイブリッドロケットは爆発の危険がなく有害なガスも出ないため環境に優しい。比較的安価な材料を用いるためコストも抑えられ、超小型衛星の打ち上げなど実用化が期待されている。神奈川大航空宇宙構造研究室の高野敦教授(47)は2014年以降、打ち上げ実験に取り組んできた。18年に高度約6・2キロに到達。将来的には大気が

①記事の「ハイブリッドロケット」の打ち上げは、どのくらいの高度を記録しましたか。

②「ハイブリッドロケット」には、どんな長所がありますか。2つ書きましょう。

③「ハイブリッドロケット」の今後の活用方法として期待されているのは何ですか。

④地球の大気がほぼなくなり、「宇宙空間」に達するのは上空約何キロですか。

約()キロ

年 組 名前

記事を読んで、問いに答えましょう。

解答例

2021年9月20日朝刊

ハイブリッドロケット 国内最高高度

神奈川大と同大学の学生でつくる宇宙ロケット部は19日、秋田県能代市の海岸で小型ロケットを打ち上げた。固体燃料を液体の酸化剤で燃やすハイブリッドロケットとしては、これまでに大学などの研究グループが記録した

神奈川大、**10.7**キロ



神奈川大の学生らによって打ち上げられた小型のハイブリッドロケット＝19日午前6時9分、秋田県能代市

国内最高の高度とされる8・3キロを超え、速報値で約10・7キロを記録した。神奈川大によると、ロケットは全長約4メートル、幅約16センチ、重さ約32キロ。ハイブリッドロケットは爆発の危険がなく有害なガスも出ないため環境に優しい。比較的安全な材料を用いるためコストも抑えられ、超小型衛星の打ち上げなど実用化が期待されている。神奈川大航空宇宙構

(例)爆発の危険がなく有毒なガスも出ないため環境に優しい。

(例)比較的安全な材料を用いるためコストが抑えられる。

③「ハイブリッドロケット」の今後の活用方法として期待されているのは何ですか。

(例)超小型衛星の打ち上げなど。

④地球の大気がほぼなくなり、「宇宙空間」に達するのは上空約何キロですか。

約(100)キロ

年 組 名前