

# 2025.2.1 LIFT OFF

## 準天頂衛星みちびき6号機



### 電波を届けるアンテナ

みちびきにはたくさんのアンテナがあり、このアンテナが電波を地球に送ります。真ん中にある大きな銀色のものもアンテナです。この特別な電波を使うことで、私たちは自分が地球のどこにいるのかを、数センチの誤差で知ることができます。



## 精度の革新、次の高みへ。

### 太陽の光がエネルギー

みちびきは、太陽の光を電気に変えて動いています。宇宙には空気がないため、地球よりも多くの太陽のエネルギーを受け取ることができます。



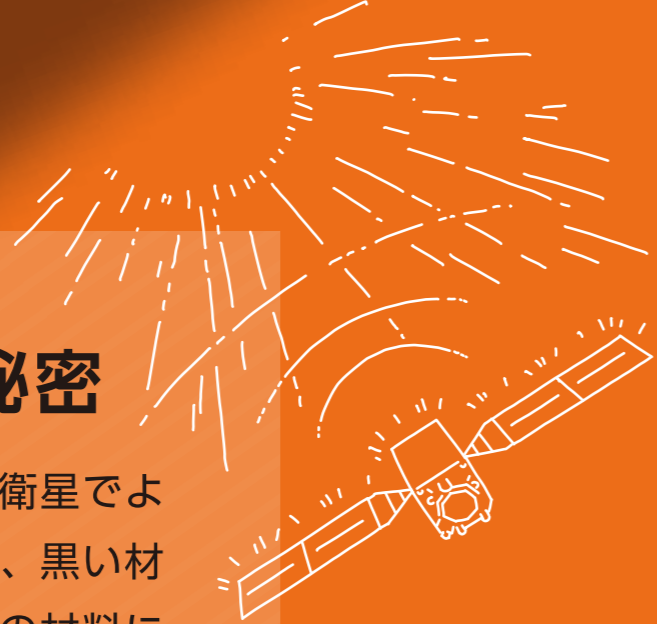
### 星や太陽を見て向きを調整

みちびきが地上に電波を届けるためには、衛星の向きがとても大切です。真っ暗な宇宙にいるみちびきは、星や太陽の光を見て、自分がどの向きを向いているのかを知ることができます。



### 黒いボディの秘密

みちびきの外側は、他の衛星でよく見られる金色ではなく、黒い材料で作られています。この材料には電気を通す性質があり、宇宙空間で静電気の発生をおさえることができます。この工夫のおかげで、みちびきの中の機器を守り、長く安定して働くことができます。



「みちびき」は、私たちに正確な位置情報を伝えることや、緊急時や災害時に重要な情報を届けることを仕事にしています。現在は4つの衛星が働いていますが、新たに5号機、6号機、7号機が加わり、全部で7機になります。これにより、もっと正確な位置情報を提供できるようになります。

### LAUNCH DATA

打ち上げロケット ▶ H3ロケット5号機 打ち上げ予定日時 ▶ 2025年2月1日(土) 17:30~19:30(日本標準時)

打ち上げ場所 ▶ 種子島宇宙センター 大型ロケット発射場 打ち上げ予備期間 ▶ 2025年2月2日(日)~3月31日(月)

