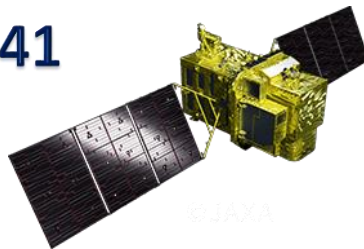


# YACかわら版 341

## H3とだいち3



今回のペイロードが「だいち3」です。



団員に年間4回届けています。第52号(2020年夏号)にH3特集記事があります。次のURLでみることができます。

<https://edu.jaxa.jp/contents/soratobi/assets/ST052.pdf>



第52号  
2020年夏号

まちにまった新型ロケット「H3」試験機1号機の打ちあげですが、2月6日のニュースによれば、鹿児島県・種子島宇宙センターから13日に予定していた新型ロケット「H3」試験機1号機の打ち上げを15日以降に延期することです。

打ちあげまで、ほんの少し余裕ができたので、ワクワクしながら、もう一度いろいろな情報を確かめましょう。

### 1 YACウェブサイト



<https://learning-tanegashima-launch-site.yac-j.or.jp/>

クイズ コース選択

- 初級
- 中級
- 上級

遠藤YAC専務理事が解説



ジオラマで学ぶ

2. 種子島に到着

4. 組み立て

3. 宇宙センターへ運ぶ

5. 射点に運ぶ

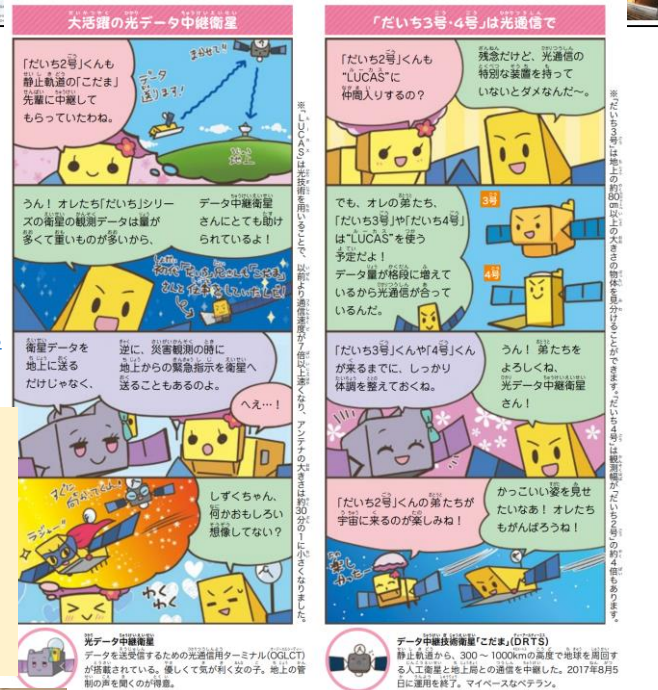
打ち上げ準備

第55号  
2021年春号

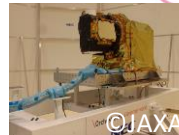


<https://edu.jaxa.jp/contents/soratobi/assets/ST055.pdf>

観測衛星で取得された観測データ(画像等)をいったん静止衛星が中継し、静止衛星から地上局に送る仕組みは極めて重要です



静止衛星用光ターミナル(OGCT)ライトモデル



低軌道衛星用光ターミナル(OLLCT)ライトモデル





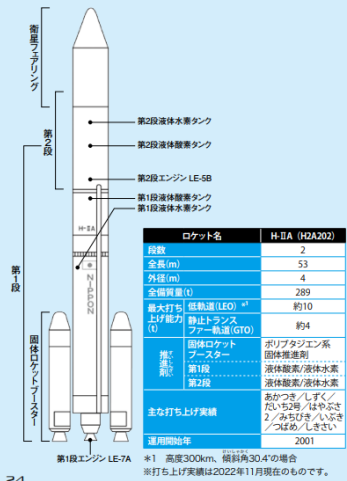
### 3 ソラトビ手帳2023

毎年団員に配布しているソラトビ手帳です。  
この一冊が皆さんを宇宙に招きます。  
もう一度ページをめくってください。

#### 日本のロケット H-IIAロケット / H3ロケット

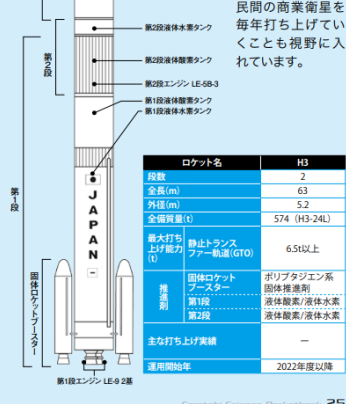
##### H-IIAロケット標準型

H-IIAロケットは、2001年の試験機1号機の打ち上げ以降、これまでに43機の打ち上げ実績がある日本の主力大型ロケットです。搭載する衛星に合わせて固体ロケットブースターの本数を変えることができ、多様な人工衛星・探査機を打ち上げることができます。さらに、第2段機体の改良により打ち上げ性能が向上し、2015年には人工衛星の負担を今までより少なく静止軌道へ運べるようになりました。



##### H3ロケット

H3ロケットは、柔軟性、高信頼性、低価格の3つの要素を実現することを目指し、2022年度以降に試験機の打ち上げを予定している日本の新しい基幹ロケットです。第1段エンジンと固体ロケットブースターの本数を、衛星の重量や投入軌道に応じて組み合わせることで、利用用途にあった価格と能力のロケットを提供します。また、受注から打ち上げまでの期間を短縮し、打ち上げ機会を増やすことで、迅速に打ち上げたい利用者のニーズに応えます。国の重要な衛星や探査機などを宇宙へ輸送する手段を今後も日本が持ち続けるために、H-IIAロケット、H-IIBロケットの後継機として開発されています。



民間の商業衛星を毎年打ち上げていくことも視野に入れています。

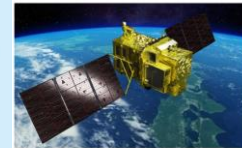
### 4 ファン!ファン!! AXA!

H3 × ALOS-3



<https://fanfun.jaxa.jp/countdown/h3-alos3/index.html>

今回の打ち上げは、このサイトを使いこなしてください。  
調べたことを、友だちや家の方にどんどんお話ししてください。  
「考える根っこ」が育ちます。



先進光学衛星「だいち3号」

▶ 先進光学衛星「だいち3号」の概要はこちら

#### 地球を見守る「だいち」の目

白黒（地上分解能 0.8m）とカラー画像（地上分解能3.2m、可視近赤外6バンド）を取得します。



地上分解能 約3倍向上



だいち 2.5 m分解能

先進光学衛星 0.8 m分解能 (シミュレーション画像)



©JAXA

H3ロケット試験機1号機

▶ 「H3ロケット試験機1号機」の概要はこちら



試験機1号機ミッション概要  
H3試験機1号機は、初めてH3ロケットを実際に打ち上げ、総合システムとしての最終試験を行うとともに、その一環としてJAXAが開発した先進光学衛星「だいち3号」(ALOS-3)を搭載し、所定の軌道へ投入することを目的としています。

### 5 その他

種子島宇宙センターのライブカメラ

<https://www.jaxa.jp/about/centers/tnsc/livcamera.html>

特記ない画像も©JAXAです

