

# 志す宇宙は無限 特別号

発行 楠本高等学校 宇宙部

## H3 初号機 夢と希望を胸に 大空へ!

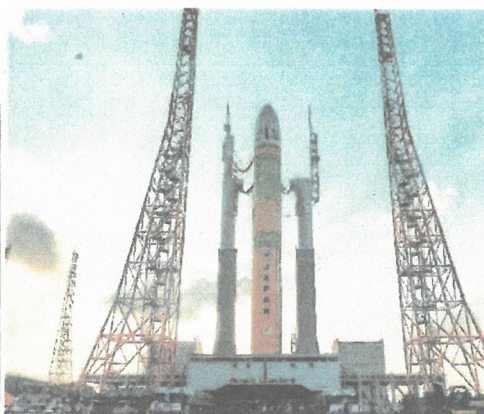
宇宙航空研究開発機構(JAXA)は、今月13日にH3ロケット初号機の打ち上げを行うことを発表した。打ち上げは13日、午前10時37分〜10時44分を予定している。12日に打ち上げ予定だったが、先月26日に打ち上げられたH2Aロケット46号機の天候不良による延期の影響で準備作業の関係から1日延期することになった。

今回打ち上げられる初号機は地球観測衛星「だいち3号機」を宇宙へ届けるミッションを担う。

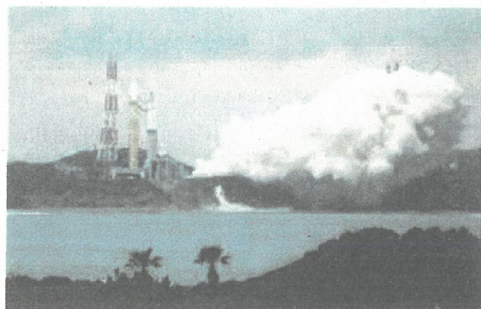
H3ロケットはH2Aの後続ロケットとして、JAXAと三菱重工業が開発を進めている。当初2020年の打ち上げを目指していたが、エンジン部に不具合が見つかり、改良に時間がかかった。また、イプシロン6号機の失敗の原因となったと考えられている部品と似た形状の部品を使用していたため急ぎよ変更した。

H3ロケットは「使いやすいロケット」を目標に掲げ、H2Aより推力を1.4倍、生産コストをH2Aの半額の50億円を目指すという。

日本の最先端の技術力を世界に輝かせてほしい。



↑ H3 初号機 (JAXA HPより)



↑ 11月7日に行われた燃焼実験の様子

打ち上げ予定日	2023年2月13日(月)
打ち上げ予定日	10時37分55秒〜10時44分15秒
打ち上げ予備期間	2023年2月14日(火)〜3月10日(金)
打ち上げ場所	種子島宇宙センター 大型ロケット発射場

H3ロケットの歩み	
2013	新型基幹ロケット開発を決定
2014	三菱重工が開発主体に選定される
2015	「H3ロケット」という名称決定
2019	エンジン燃焼試験
2020	エンジン部の課題により延期を決定
2021	極低温点検を実施
2022	2022年度の打ち上げに再延期
2023	エンジン燃焼実験を行う
2023	初号機打上予定

天候に恵まれれば楠本からも軌跡を見ることが出来ます。打ち上げ時刻の30秒後くらいに右の写真の赤線付近に白い軌跡が確認できます。授業時間(3限目の時間帯)と重なるときには教科担の先生にその旨を伝えてから打ち上げを楽しみましょう!!

### 追記

先月26日に打ち上げられたH2A46号機は無事成功しました。7号機以降連続の打ち上げ成功となりました。

