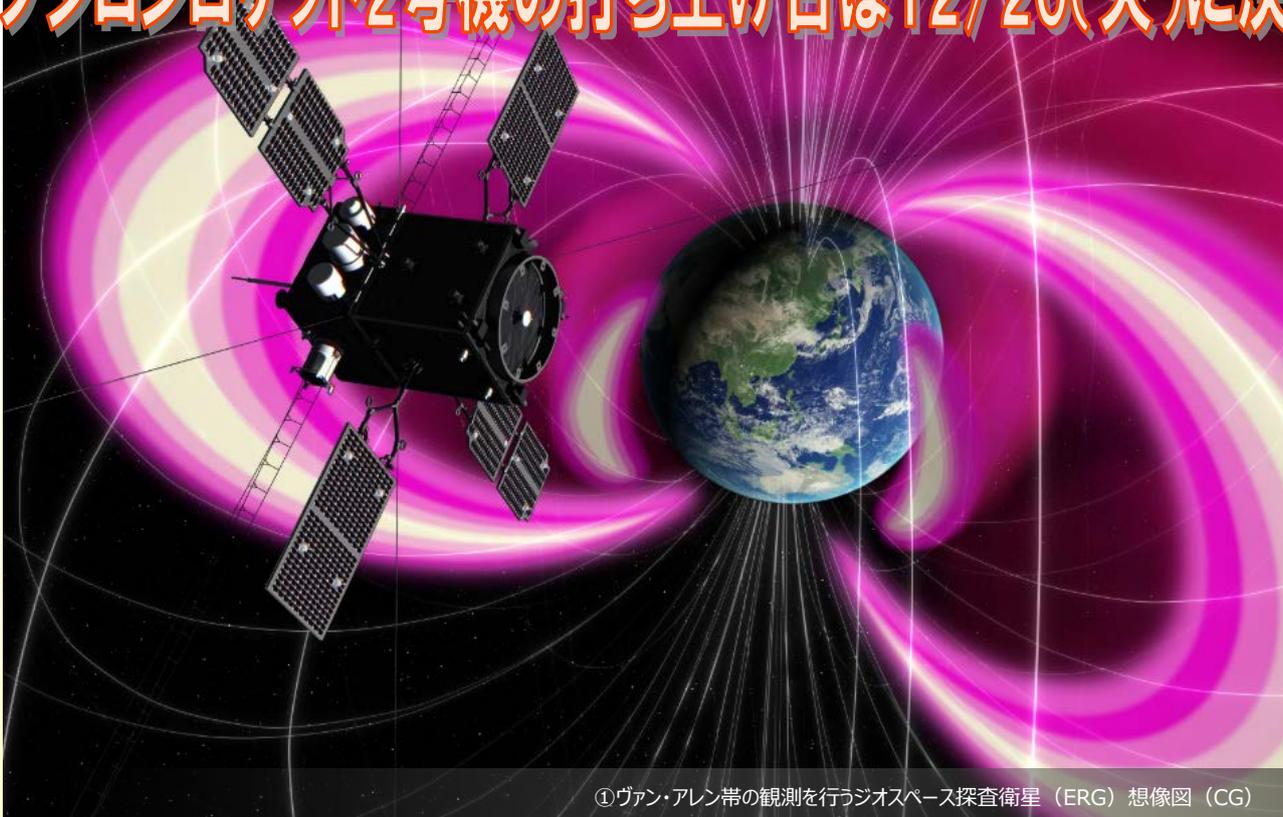


ジオスペース探査衛星(ERG)を搭載した イプシロンロケット2号機の打ち上げ日は12/20(火)に決定



① ヴァン・アレン帯の観測を行うジオスペース探査衛星 (ERG) 想像図 (CG)

ERG 衛星は地球を取り巻く放射線帯(ヴァン・アレン帯)の中で粒子を捕らえ、その場の電磁波を観測する

ジオスペース探査衛星(ERG)を搭載したイプシロンロケット2号機が2016年12月20日(火)に内之浦宇宙空間観測所から打ち上げられることになりました。

地球の周りの宇宙空間(ジオスペース)には、放射線帯(ヴァン・アレン帯)と呼ばれる高エネルギーの電子が充満した領域が存在します。太陽の活動によって放射線帯のプラズマが増えると人工衛星のコンピューターの誤作動など様々な影響をもたらします。

ERG 衛星は、人工衛星にとって過酷な放射線帯中心部で、高エネルギー電子が生まれる過程を世界で初めて観測する科学衛星です。

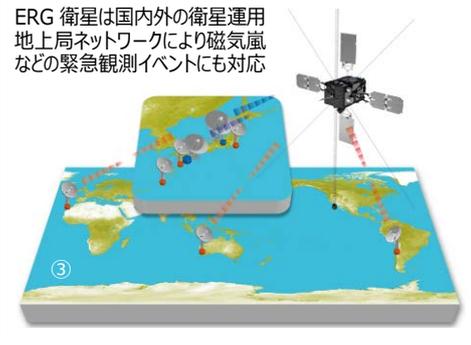
打ち上げ能力が強化されたイプシロン2号機



②

ERG 衛星は「打ち上げ能力の向上(試験機に比べて30%向上)」と「搭載可能な衛星サイズの拡大」を実現した強化型イプシロンで打ち上げられます。第2段モータの大型化により推進薬量を1.5倍に増やすことが可能になりました。また、フェアリング内部に衛星と第3段のみを格納することで、ERG 衛星のような大きな衛星が搭載できるようになりました。さらにロケットの構造や電子機器の軽量化を図っています。

ERG 衛星は国内外の衛星運用地上局ネットワークにより磁気嵐などの緊急観測イベントにも対応



さらに詳しく知りたい方はコチラ



ジオスペース探査機衛星 (ERG) / イプシロンロケット2号機特設サイト(ファン!ファン!JAXA)
<http://fanfun.jaxa.jp/countdown/epsilon2/>

Spacei 宇宙かわら版 2016年11月18日号

※「Spacei」は JAXA と JSF の共同事業です

問い合わせ先: Spacei 事務局 (一般財団法人日本宇宙フォーラム)

ホームページ: <http://www.spaceinfo.jp/> お問い合わせ: https://www.science-event.jp/event/spacei_contact/

※特に断りのない限り日付は日本時間です。画像の出典: ①~③JAXA

Spacei