

# 2016年度中にイプシロンロケット2号機で打ち上げ予定 ジオスペース探査衛星(ERG)の機体を公開



①報道関係者に公開されたジオスペース探査衛星「ERG」の機体

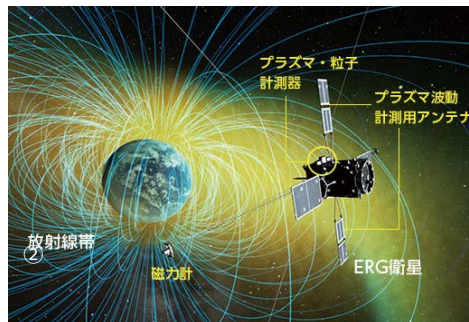
ERG衛星は、高エネルギーが充満している放射線帯や宇宙嵐の謎を解くために打ち上げられる

10月20日(木)、鹿児島県にあるJAXA内之浦宇宙空間観測所において、ジオスペース探査衛星(ERG)の機体が報道関係者向けに公開されました。ERG衛星は今年度中に、打ち上げ能力を強化したイプシロンロケット2号機により内之浦宇宙空間観測所から打ち上げられる予定です。

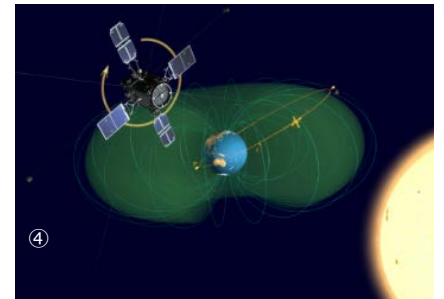
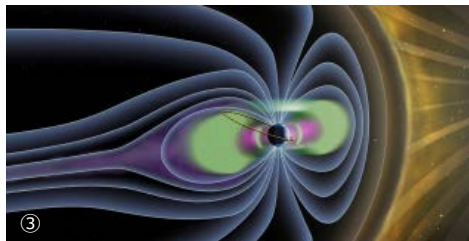
地球の周りの宇宙空間(ジオスペース)には、放射線帯(ヴァン・アレン帯)と呼ばれる高エネルギーの電子が充満した領域が存在します。太陽の活動によって放射線帯のプラズマが増えると人工衛星のコンピューターの誤作動など様々な影響をもたらします。

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。

## ERGってどんな衛星？

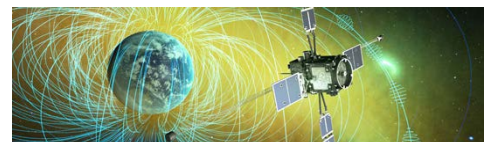


ヴァン・アレン帯(下図)にある高エネルギー電子は、太陽風の乱れに起因するジオスペースの大規模変動(宇宙嵐)により生まれたり消えたりを繰り返しています。高エネルギーの電子がどのように加速されて生まれるのか、また宇宙嵐はどのように発達するのかを明らかにするのが、ERG衛星の目的です。



④ ERG衛星は近地点高度約300キロ、遠地点高度約33,200キロの長楕円軌道に投入される予定

さらに詳しく知りたい方はコチラ



## ジオスペース探査衛星(ERG)

(宇宙科学研究所)

<http://www.isas.jaxa.jp/j/enterp/missions/erg/index.shtml>

「あけぼの」のバトンを受け継ぐ探査機「ERG」

(ファン!ファン!JAXA)

<http://fanfun.jaxa.jp/topics/detail/4772.html>

Spacei宇宙かわら版 2016年10月29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/](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: ①~④JAXA

Spacei