

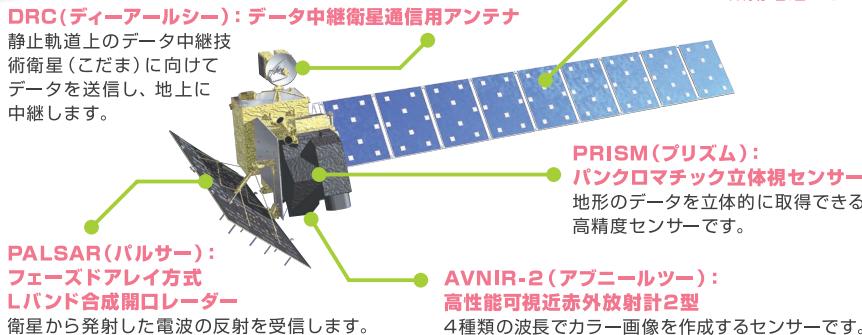
陸域観測技術衛星

だいち (ALOS)

運用中



こんな形をしています！



ここがスゴイ！

● 宇宙から自分の家が見える！「PRISM」

だいちが搭載している高精度センサーPRISMは、地上の細かい様子を3方向から観測することができるため、民家や列車などをはっきりと識別することができます。

● 災害時はセンサーの首フリが大活躍！

緊急時、衛星の真下以外の観測が必要な場合も、AVNIR-2の首フリ機能で必要な地域を即座にポインティング！だいちなら、宇宙から最短2日で画像を地上に送れます。

● 暗闇でもバッタリ見える高性能レーダー！

空を覆う分厚い雲も、真っ暗な闇夜もなんのその。だいちに搭載されているレーダー:PALSARなら、曇りや雨、さらに夜でも地表の様子を正確に観測できます。

なんで
必要ななの？ミニ
情報

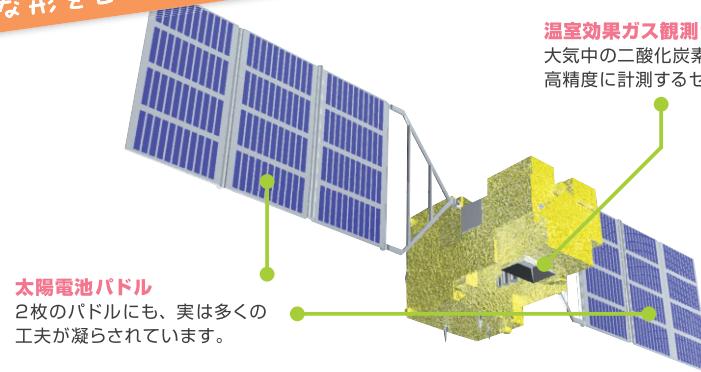
だいちの観測データはとても詳細で高画質なため、これまでの人工衛星に比べてデータ量が膨大になります。1日分のデータだけで、何と CD-ROM で 1000 枚分以上！そのため、データを地上におろす方法も、日本上空の静止軌道にいるデータ中継技術衛星「こだま」に一度データを送信し、地上に中継するという効率的な方法を採用しています。

温室効果ガス観測技術衛星

GOSAT

温室効果ガス観測技術衛星「GOSAT」は、地球温暖化の原因となる「温室効果ガス」の濃さの分布を宇宙から観測し、京都議定書で定められた二酸化炭素(CO₂)の排出量削減に貢献する、いわば地球温暖化の見張り番です。GOSATの観測データは全地球が対象の客観的なもので、各国の利害関係の影響を受けないため、GOSATで温暖化監視が変わるとされています。

こんな形をしています！



ここがスゴイ！

● 観測点は5万6千点！観測範囲も全地球！

GOSATは地球のほぼ全域を測れるため、地上や航空機での観測に比べ圧倒的に多くの地点を観測可能。このため世界各地の温室効果ガスの増減を高精度で算出できます。

● 観測センサーは世界最高性能を実現！

人間の体なら髪の毛一本抜けたかどうかのほんの小さな変化を、宇宙から観測するため、温室効果ガス観測センサーは最新技術を結集し世界最高性能を実現しました。

● 死がない衛星という設計思想がスゴイ！

今までの衛星は「成功確率をあげる」という思想。GOSATの設計思想は「失敗しない確率をあげる」こと=ミッション継続を重視した、死がないタフな衛星なのです。

なんで
必要ななの？ミニ
情報

現在、温室効果ガスの地上観測点はたったの300地点程度。しかもその密度は地域によって差があるため、観測点が全く無い国の方が多いという状況です。これは正確な調査など出来るはずはありません。GOSATは、高性能なセンサーで約5万6000点の観測データを毎日集め、国際貢献として世界中の科学者に無償で配付することで、この状況を一変させます。