

アルミ エニジ

No.184

2016 AUTUMN
JAPAN ALUMINIUM
ASSOCIATION

特集

守られる、シアワセ

- アルミ缶にギュッとつまったヒミツ
- 湿気や光から薬をしっかり守るアルミパッケージ



海外アルミ事情

ターボチャージャ

音楽のすゝめ 奏でるアルミ楽器

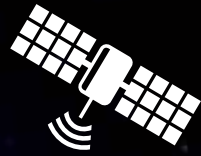
ハーモニカ

もっと知りたい アルミラボ

精密鋳造

アルミコレクション

人工衛星



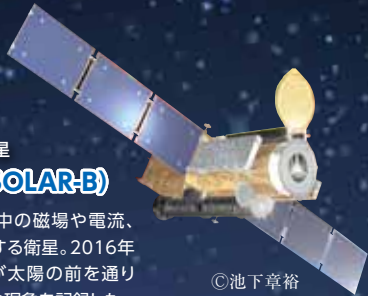
宇宙空間では、さまざまな種類の人工衛星が私たちの知らないところで活動しています。アルミニウムは、軽量で加工しやすいため、人工衛星の構造体にアルミハニカム材などが使われています。また、熱を反射する性質もあるため、熱から機器を守るためのフィルムにアルミ蒸着フィルムが使用されています。

● 太陽観測衛星

ひので(SOLAR-E)

太陽の大気中の磁場や電流、速度を観測する衛星。2016年5月に水星が太陽の前を通り過ぎる貴重な現象を記録した。

©池下章裕



● 陸域観測技術衛星

だいち(ALOS)*

地形や地質を高精度に観測できる衛星。東日本大震災では、衛星地形図で被害の様子を記録し活躍した。

©JAXA

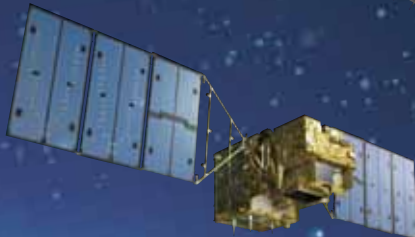


● 超高速インターネット衛星

きずな(WINDS)

きずなの回線を使用すると宇宙から地上に超高速で大容量の通信を行える。衛星通信は災害の影響を受けないため、災害速報などで活躍が期待される。

©JAXA



● 温室効果ガス観測技術衛星

いびき(GOSAT)

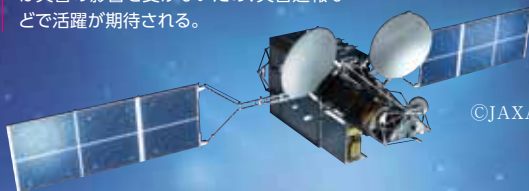
高性能なセンサーにより地球のほぼ全域を測定できるため、世界各地の温室効果ガスの増減を高精度に算出できる。

● 小惑星探査機

はやぶさ(MUSES-C)*

太陽系誕生の謎を解明するために活動する衛星。2010年6月にミッションを達成し、小惑星イトカワから土壌サンプルを持ちかえった。

©JAXA

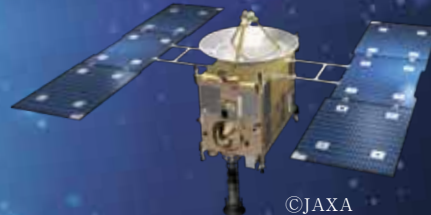


● 静止気象衛星

ひまわり8号

2014年10月に打ち上げられた最新の気象衛星。世界最先端の観測能力を持つ機器を搭載していて、短時間で高精度に観測できる。

©JAXA



(気象庁webサイトより)

- 気象・地球観測衛星
- 情報通信・測位衛星
- 科学衛星・探査機

*運用終了