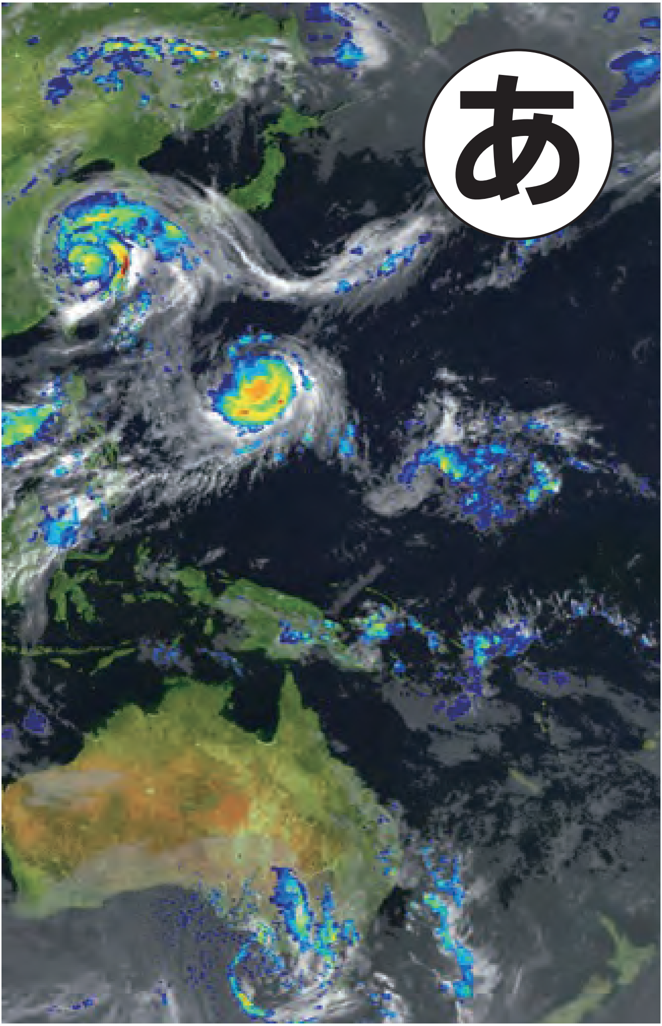

あ

POSTCARD

あ

雨の量　全球まとめて　GSMaP

(あめのりょう　ぜんきゅうまとめて　じーえすまっぷ)

いくつもの人工衛星のデータを使って地球全体の雨の量がわかる世界地図（GSMaP）をつくっているよ。

い
EPSILON

POSTCARD

い

イプシロン　打ち上げ場所は　内之浦

(いぷしろん　うちあげばしょは　うちのうら)

鹿児島県の肝付町にイプシロンロケットを打ち上げる
内之浦宇宙空間観測所があるよ。

う

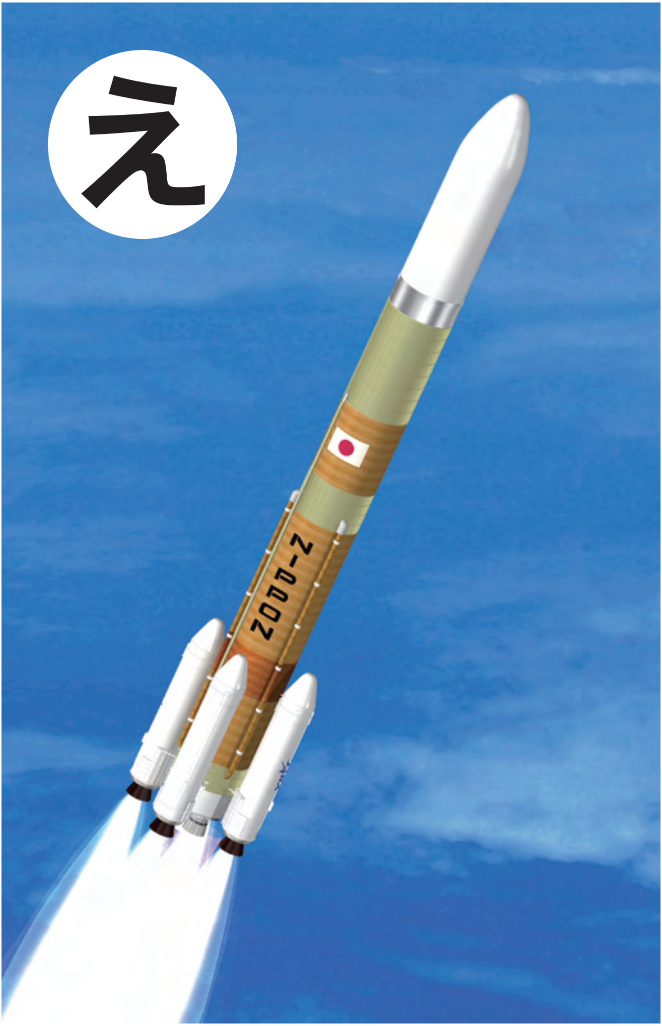
POSTCARD

う

臼田には　大きなパラボラ　日本一

(うすだには　おおきなぱらぼら　にほんいち)

長野県にある臼田宇宙空間観測所には、直径 64m もある
日本一大きなアンテナがあるよ。


え
NIPPON

POSTCARD

え

H3　新型ロケット　開発中

(えいちすりー　しんがたろけっと　かいはつちゅう)

2020 年の打ち上げにむけて新しいロケットを開発中だよ。

お

POSTCARD

お

温暖化　宇宙で警告　「GOSAT（いぶき）」

(おんだんか　うちゅうでけいこく　ごーさっと)

人工衛星「いぶき（GOSAT）」は宇宙から、二酸化炭素やメタンガスの量を調べて地球が温暖化している原因を調べているよ。

か
NIPPON

POSTCARD

か

カウントダウン　想いをのせて　リフトオフ！

(かうんとだうん　おもいをのせて　りふとおふ)

ロケットには、つくった人のほか、打ち上げを応援する人など、
たくさんの人の想いものっているよ。

き
N
北

POSTCARD

き

金色は　熱から守る　断熱材（ポリイミド）

(きんいろは　ねつからまもる　だんねつざい（ぽりいみど）)

宇宙では日かげが -120 度、日なたが 120 度で温度差が 240 度以上もあるんだ。その温度で人工衛星が壊れないように金色の膜でおおっているよ。

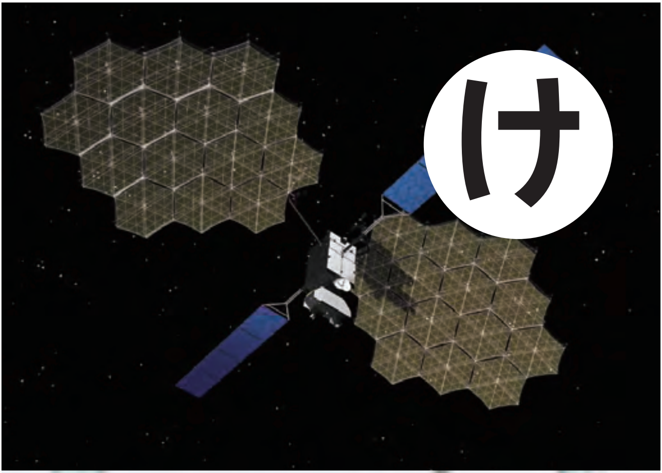
©ESA

POSTCARD

雲の中　動きもわかる　「EarthCARE」

(くものなか　うごきもわかる　あーすけあ)

日本とヨーロッパでいっしょに開発している人工衛星
「EarthCARE」は、雲の中のつぶの動きまでわかるんだ。


け

JAXA
JAXA

POSTCARD

け

携帯可　「きく８号」の　受信機器

(けいたいか　きくはちごうの　じゅしんきき)

持ち運びが便利な小型の受信機でも人工衛星「きく８号」を
使って通信ができるよ。

こ
NIPPON

POSTCARD

こ

こうのとり　宇宙に届ける　H-IIB

(こうのとり　うちゅうにとどける　えいちつーびー)

国際宇宙ステーションに荷物を運ぶ「こうのとり」は、
H-IIB ロケットで打ち上げるよ。

さ

POSTCARD

さ

相模原　宇宙科学の　開発拠点

(さがみはら　うちゅうかがくの　かいはつきょてん)

「はやぶさ」などの探査機は相模原キャンパスで開発しているよ。

し

POSTCARD

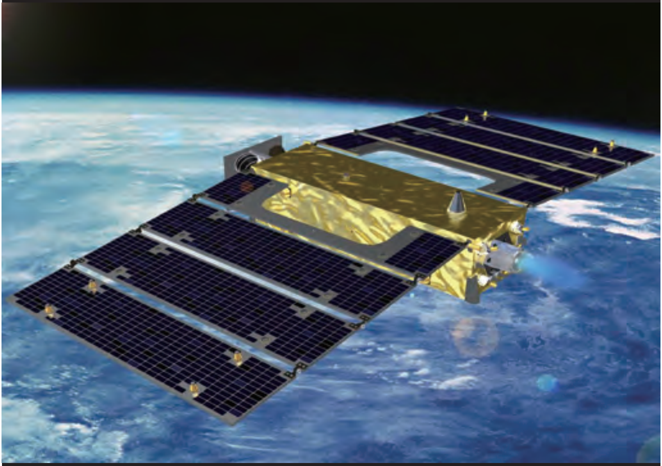
し

CO_2 「いぶき」引き継ぐ 「GOSAT-2」

(しーおーつー　いぶきひきつぐ　ごーさっとつー)

人工衛星「いぶき」の後継機、「GOSAT-2」が開発中だよ。
地球全体の CO_2 (二酸化炭素) やメタンガスから温暖化の原因を調べるんだ。

す



POSTCARD

す

「SLATS」は　低い軌道を　回ります

(すらっつは　ひくいきどうを　まわります)

開発中の人工衛星「SLATS」は、空気の抵抗を受けやすい低い軌道を飛ぶために、燃費がいいイオンエンジンを使うんだ。

せ
©JAXA,METI Analyzed by JAXA

POSTCARD

せ

世界中　森林観測　宇宙から

(せかいじゅう　しんりんかんそく　うちゅうから)

人工衛星「だいち」は、世界中の森林分布を調べたよ。
「だいち 2 号」は、「だいち」を引きついで、新しい森林分布図をつくっているんだ。

そ

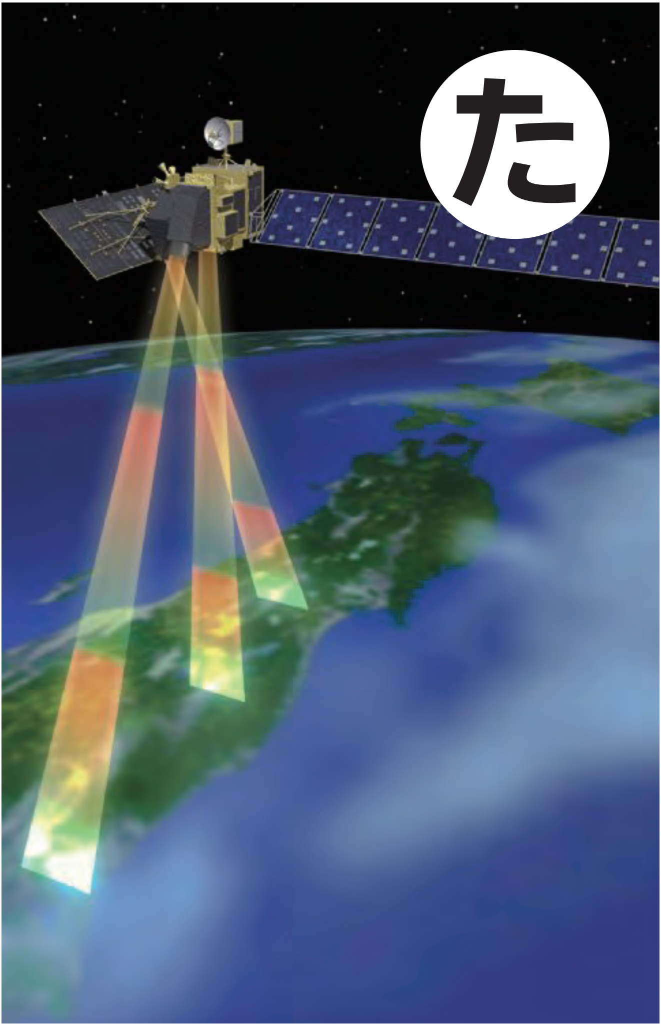
POSTCARD

そ

空の上　止まって見える　静止衛星

(そらのうえ　とまってみえる　せいしえいせい)

静止軌道は地球から約 36000km 離れているよ。
静止衛星は、地球の自転と同じ速さでまわっているから、
地上からは止まっているように見えるんだ。


た

POSTCARD

た

「だいち」には　PALSAR　PRISM　AVNIR-2

(だいちには　ぱるさー　ぷりずむ　あぶにーるつー)

人工衛星「だいち」は、PALSAR、PRISM、AVNIR-2 という 3 種類の観測装置を使いわけて地球を観測していたよ。
世界の地図を作成したり、災害状況を調べたりして、2011 年まで活躍していたんだ。

ち

POSTCARD

ち

地表面　雲でも夜でも　「だいち 2 号」

(ちひょうめん　くもでもよるでも　だいちにごう)

人工衛星「だいち 2 号」は、雲があっても夜でも関係なく、
地表の様子を観測できるよ。

つ

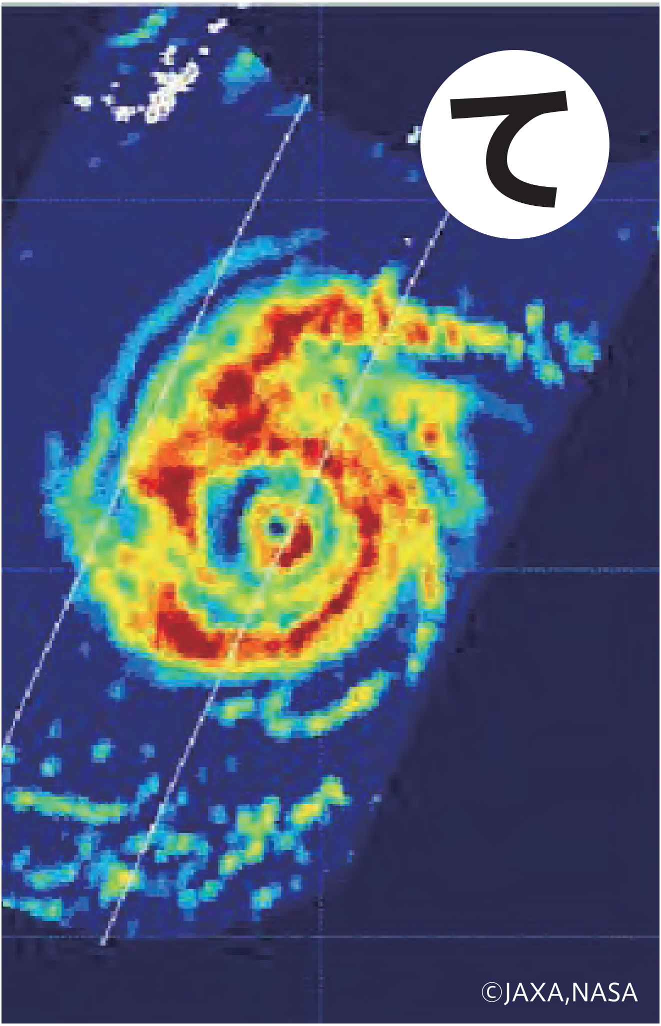
POSTCARD

つ

つくば市の　広い敷地に　宇宙センター

(つくばしの　ひろいしきちに　うちゅうせんたー)

筑波宇宙センターは、人工衛星の試験施設や運用室などたくさんの施設があるんだ。日本の宇宙開発の中心となる場所のひとつだよ。


て
©JAXA,NASA

POSTCARD

て

天気予報　精度あげます　宇宙から

(てんきよほう　せいどあげます　うちゅうから)

宇宙から雲の動きや雨の量を調べる人工衛星は、天気予報に欠かせない存在だよ。

と

POSTCARD

と

遠くても　「きずな」経由で　高速通信

(とおくても　きずなけいゆで　こうそくつうしん)

通信衛星「きずな」を使うと、離れた場所でも高速通信ができるよ。