



ヒトサイズ・スゴロク「はやぶさ2」
 スゴはや2

どこでも ヒトはや2

Produced by スゴはや2プロジェクト
 東京工業大学附属科学技術高等学校 科学部

しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう！

キミは、はやぶさ2だ。つぎのじゅんばんのミッションマスをさがしだして、①から⑧のミッションをクリア！ゴールまで、はやぶさ2のたびをおいかけよう。しょうわくせいリュウグウの地下から、たいようけい^{ちか}ができたころのじょうほうがのこるカケラ「サンプル」をゲット、ちきゅうにもちかえろう！

①
 ミッション
 しょうわくせいたんさき
 はやぶさ2
 打ち上げ

ロケットにのって、うちゅうへ！

マスコンキャラクター
 ニスケ

スタート

5・4・3・2・1
 Lift-off!
 リフトオフ!

うちゅうで1ねん
 ちきゅうのそばで
 きかいのチェック

2014年12月3日
 せいこう

©JAXA 「はやぶさ2」 / H-IIAロケット21号機 打ち上げ

サイコロをふってね！

うちあげせいこう！
 つぎのミッションへ すすもう

てんきがわるくて えんき
 もういっかいサイコロをふる

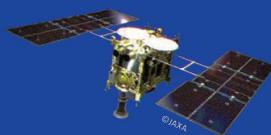
チェックのため えんき
 もういっかいサイコロをふる

©NASA

つぎのミッションは
 (次のポスターのある方を黄色に)

はやぶさ2も、てんきがわるくて、2かいもうちあげがちゅうしになったんだよ！





②
 ミッション

スイングバイ



ちきゅうをはなれ
 リュウグウへ しゅっぱつ！





© JAXA

ここから
 はやぶさ2の
 ひとりっきりの
 たびがはじまる

2015年12月3日 せいこう

サイコロをふってね！






スピードとほうこう
 りょうほうそろって **パーフェクト**
つぎのミッションへすすもう



スピードがたりない！
 もういっかいサイコロをふる



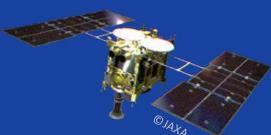
ほうこうがずれた！
 もういっかいサイコロをふる

つぎのミッションは
 (次のポスターのある方向に着色)

しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう！

はやぶさ2は、ちきゅうにちかづいてちきゅうにひっぱってもらい、ほうこうをかえて、ちきゅうのうごきのスピードをすこしたしてもらったんだ。
 このスイングバイで、ねんりょうをあまりつかわずに、1999JU3（リュウグウ）へのみちにのりかえて、スピードアップにせいこうした。





③
ミッション

しょうわくせい
リュウグウ
とうちゃく
到着

よそうしてなかった
 デコボコの表面だ！
 さいしょにたんさ
 ロボでちょうさ！



とうちゃくの2しゅうかんまえまで
 リュウグウのかたちがわからなかった！

クイズ
Q リュウグウのかたちは、どれだろう？

1

2

3





キミのこたえを、おぼえておこう！
 ヒントは、たびのなかにあるぞ。



ボクたちが
 ひょうめん
 をたんさ！

たんさロボたち

ミネルバ・ツー
 MINERVA-II 1

ミネルバ・ツー
 MINERVA-II 2

マスコット
 MASCOT






2018年6月27日

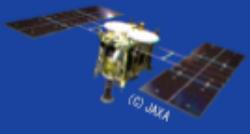
とうちゃく
到着

つぎのミッションは
 (次のポスターのある方向に着色)

しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう！

いきさきのリュウグウは、ちきゅうからは目では見えないほしで、かたちもわからなかった。行ってみたら、ひょうめんがいわだらけ！
 リュウグウのちかのカケラには、ちきゅうのせいめいやうみのざいりょうのじょうほうがのこっているとかがえられている。けんきゅうにつかうので「サンプル」というんだ。





④
MISSION

ミネルバ・ツー マスコット
MINERVA-II & MASCOT
 ひょうめん
リュウグウの表面たんさ

ひょうめん
**リュウグウ表面のしゃしんや
 データをゲット!**





MINERVA-II 1
 MINERVA-II 2

ミネルバ・ツー
MINERVA-II
 2018年9月22日 とうか
 投下せいこう



マスコット
MASCOT
 2018年10月3日 とうか
 投下せいこう

ミネルバ・ツー
MINERVA-IIは
 ホップして
 あちこちかんそく
 するよ!

サイコロをふってね!



よていしていたかんそく たっせい!
せいこう!



いどうして あちこちでかんそく!
だいせいこう!

つぎのミッションは
 (次のポスターのある方向に着色)

しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう!

ミネルバ2-1のふたごロボが9/22にリュウグウへおりて、はねまわって、あちこちのじめんのようにすををくわしくしらべた。はやぶさ2からおりたあとは、じぶんでかんがえてしごとをしたんだ。10/3におりたヨーロッパ生まれのマスコットはリュウグウのじめんのせいぶんをすばやくしらべて、しらせてくれたよ!



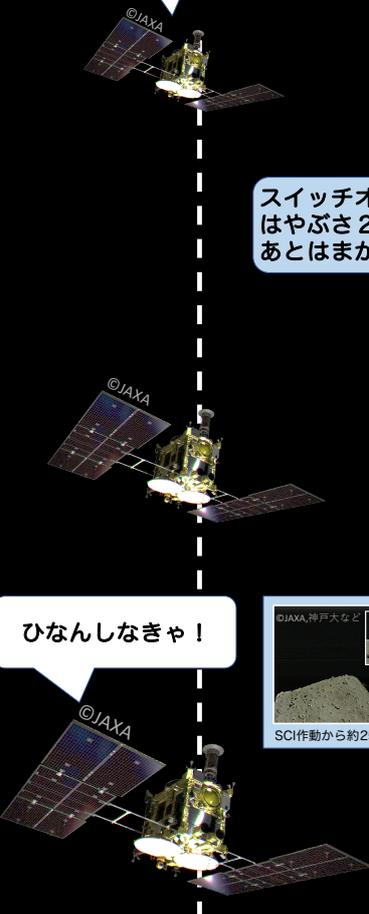
⑤
ミッション

つぎのミッションは
 (次のポスターのある方向に着色)

あなほり,せいこう!
 つぎのミッションへすすもう!

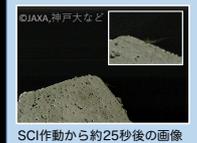


あなほりロボット
 チームありがとう!
 さあ,どんなクレー
 ターができたか,
 さがしにいこう!



スイッチオフ.
 はやぶさ2,
 あとはまかせた!

ひなんしなきや!



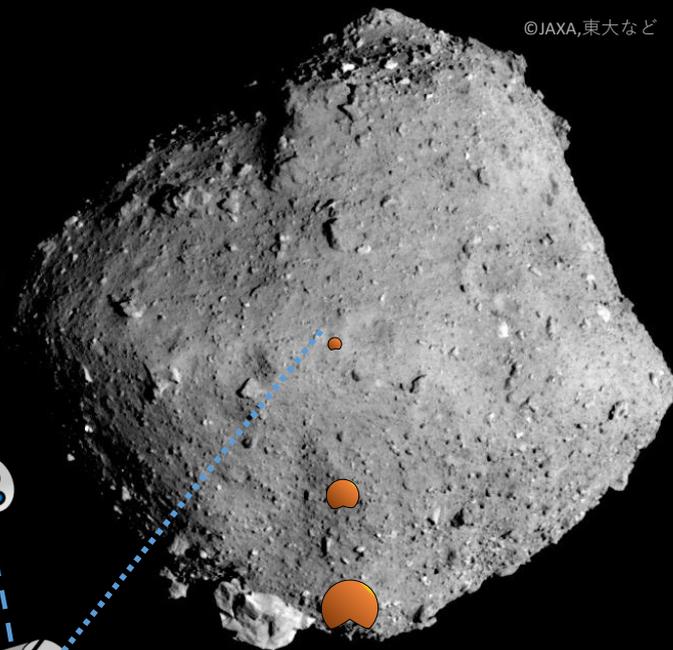
だんがん
 リュウグウへ
 しょうとつ
 かくにん!

ぼくは,だんがん.
 クレーターを
 つくるぞ!

ぼくはつして,
 だんがんはっしゃ!

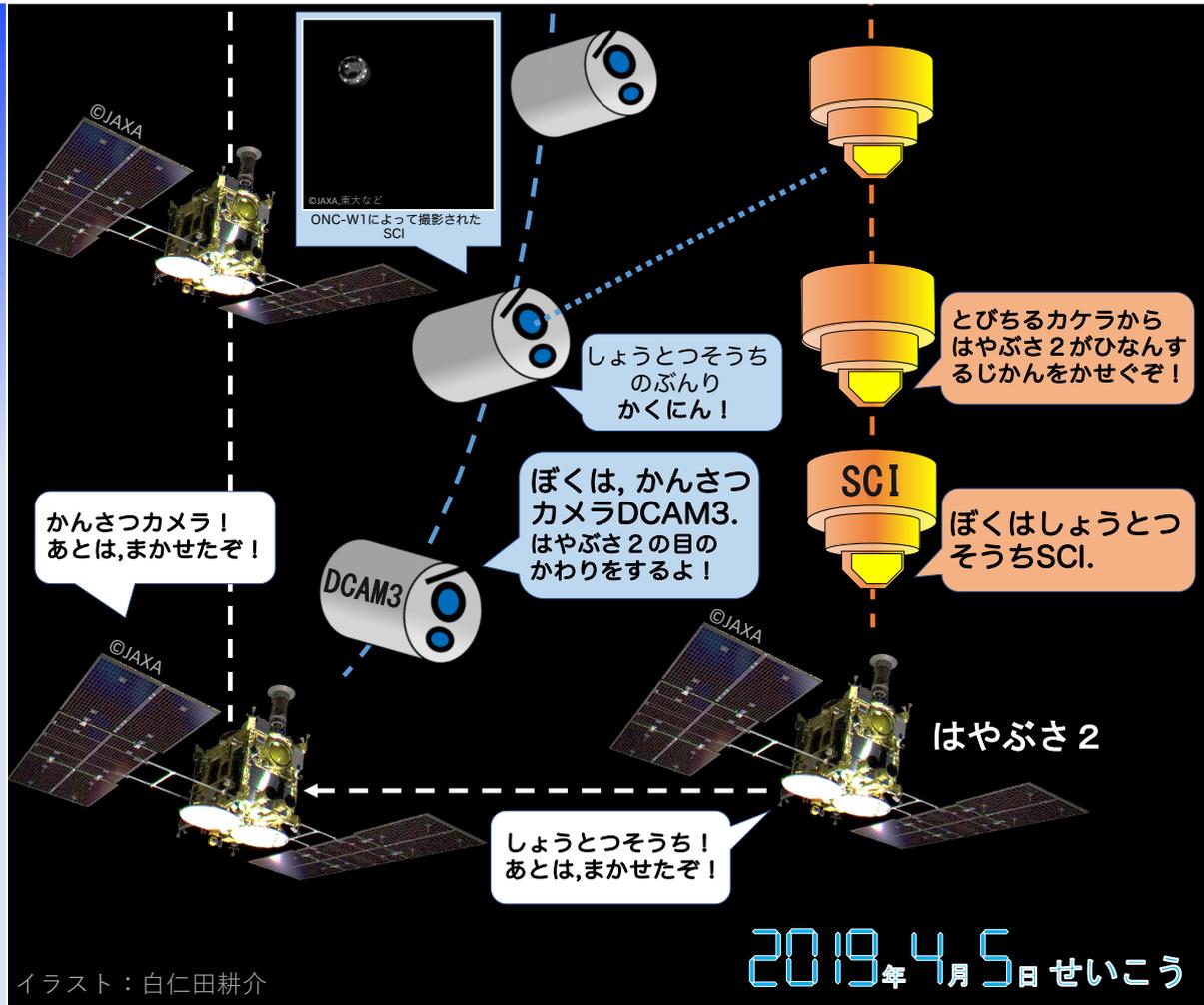
しょうわくせい
 リュウグウ

©JAXA,東大など



このマスは、縦長です
 絵の点線を揃えて、P.6 の上部をここに重ねて貼って下さい
 この白い部分が見えないように貼って下さい。

この白い部分を切り取って、P.5の下部、白い部分に重ねてはってください。
 絵の点線の部分で位置をあわせてはって、P.5とP.6の2枚で縦長の絵にしてください。

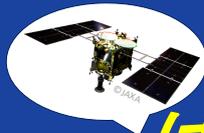


⑤

ミッション



あなほりロボットチームぶんり & はやぶさ2 いちじひなん



リュウグウにあな(クレーター)をあける。
 SCIとDCAM3が、だいかつやく!



しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう!

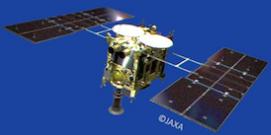
リュウグウのちかからカケラをとりたい!

そのために、ひょうめんにたまをうちこんで、あな(クレーター)をほる。

はやぶさ2だからできるワザだ。

そのときにとびちるカケラをよけるため、しょうとつそうちSCIとかんさつカメラDCAM3にあなほりをまかせて、はやぶさ2は、リュウグウのうらがわにひなん。





⑥
ミッション

じんこう

人工クレーター かくにん

ほったクレーターをかくにんしておりるところをきめよう！

↑だんがんしょうとつ前 ↑だんがんしょうとつ後

はやぶさ2は小さなクレーターにチャレンジした

2019年4月25日 せいこう

サイコロをふってね！



小さいクレーターをかくにん！
レジェンド・レベルのうでまえ，さすが！

ふかいクレーターをかくにん！
マスター・レベルのうでまえ，やったね！

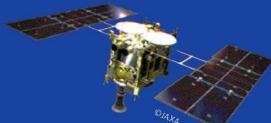
大きいクレーターをかくにん！
チャレンジャー・レベル，ラクラクだ！

つぎのミッションは
 (次のポスターのある方向に着色)

しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう！

ちょっけい15メートル、ふかさ3メートルのクレーターができた！しかし、いわがゴロゴロのこっている！はやぶさ2のはば6メートルのたいようでんちパネルがひっかかりそうで、おりるところをさがすのがたいへん。
 できたクレーターは「おむすびころりんクレータ」というなまえがつけられたんだ。





⑦
MISSION

タッチダウン(ちやくち) & サンプルゲット

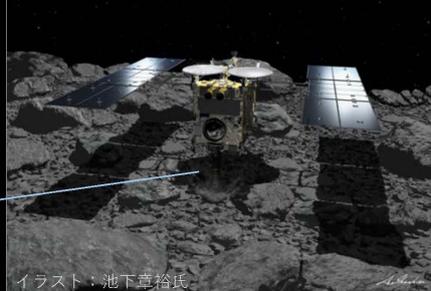
(リュウグウのカケラ)

ほったクレーターに いっしゅん
ちやくち, ほしいサンプルをゲット!

タッチダウンちやくぜんの
じめんと はやぶさ2



©JAXA



イラスト：池下真裕氏

ちか
地下のサンプルが
ほしい!

2019年 月 日
せいこう

サイコロをふってね!

キミのはどれ?
サイコロのでた目をおぼえておこう!








↓

いくつ サンプルをゲットできたか
ゴールしてからの おたのしみ!

つぎのミッションは
(次のポスターのある方向に着色)

第2回タッチダウンを
動画でみられるよ!

<https://youtu.be/gl3eH0W1iPc>



しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう!

リュウグウから30メートルのところまでちかづいたら、そのさきは はやぶさ2がじぶんではんだんしておりていく。もくひょうから60センチしかはなれていないところにタッチダウン、ちやくちせいこう! サンプルをゲットした。うちゅうのどこのものか はっきりわかるサンプルは ほとんどない。すごきちょうだ。



しょうわくせい
 リュウグウの
 カケラ

⑧
 ミッション

かんりょう

サンプルはいったつ完了

サンプルがはいったカプセルを
 ちきゅうにとどける！

SUGO.SOKU PROJECT EXPERIMENT

(c) NASA

ゴール

©JAXA

2020年12月06日よてい

©JAXA じょたい「はやぶさ2」のカプセルちきゅうきかん

おめでとう!!

タッチダウンミッションで、
 いくつ サンプルをゲットできたかな？

レジェンド レベル!		:							ひょうめん 表面の サンプル
マスター レベル!		:							ちか 地下の サンプル
チャレンジャー レベル!		:							

キミのレベルをかくにんしよう!

しょうわくせいたんさき・はやぶさ2のたびをたいけんしよう!

白っぽくへんかしたリュウグウひょうめんのサンプルも、
 ちかからとった黒っぽいサンプルも、どっちもだいじ!
 サンプルの入ったカプセルをきりはなしてオーストラリアのさばくにおろして、
 はやぶさ2のつぎのかつやくがはじまる。1998 KY26へゴー!
 ちきゅうでは、サンプルをしらべるけんきゅうがスタート!