

# ハワイ諸島付近の太平洋上空約 3,090km を無事通過

## 「はやぶさ2」スイングバイを実施、一路リュウグウを目指す



① 「はやぶさ2」日陰通過の頃の運用管制室の様子

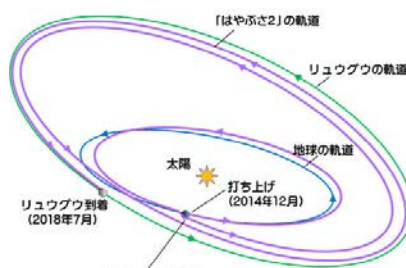
### リュウグウ到着は、2年半後の2018年初夏！

「はやぶさ2」は12月3日(木)の夕方から夜にかけて地球スイングバイ(地球に接近し、地球の引力を利用した軌道制御)を実施しました。19時08分7秒頃に地球に最接近、ハワイ上空約3,090kmを通過しました。

NASA 深宇宙ネットワーク局(DSN)の支援を受けた探査機運用により、最接近後の探査機の状態は正常であることを確認しました。

現在、はやぶさ2プロジェクトチームでは地球スイングバイ後の「はやぶさ2」の軌道の計測と計算を行っています。今後、1週間から10日程度をかけて精密な軌道決定を行い、予定通りの軌道に投入されたかどうかを確認します。

#### 「はやぶさ2」の軌道



② 軌道イメージ(2015年12月)

#### 2014年12月3日 打ち上げ

→打ち上げ後は、地球に近い軌道を描いて太陽を1周し、約1年後に地球の近くに戻ってきます。

#### 2015年12月3日 地球スイングバイ

→スイングバイ後は小惑星 Ryugu(リュウグウ)の軌道に近い軌道に入り、太陽を約2周したあと、2018年夏頃にリュウグウに到着します。

#### 2018年初夏 小惑星リュウグウに到着

2020年末 地球に帰還



③ 「はやぶさ2」がスイングバイ直前に光学航法カメラ ONC-W2 で撮影した地球

さらに詳しく知りたい方はコチラ



#### JAXA はやぶさ2プロジェクト

<http://www.hayabusa2.jaxa.jp/>

#### 日本惑星協会(一般向け)

「はやぶさ2 地球スイングバイ」観測キャンペーン

<http://planetary.jp/outreach>

#### 日本公開天文台協会

「2015年12月3日の「はやぶさ2地球スイングバイ」観測キャンペーン

[http://www.city.himeji.lg.jp/hoshinoko/kansoku/openobs/hayabusa2\\_obs.html](http://www.city.himeji.lg.jp/hoshinoko/kansoku/openobs/hayabusa2_obs.html)