

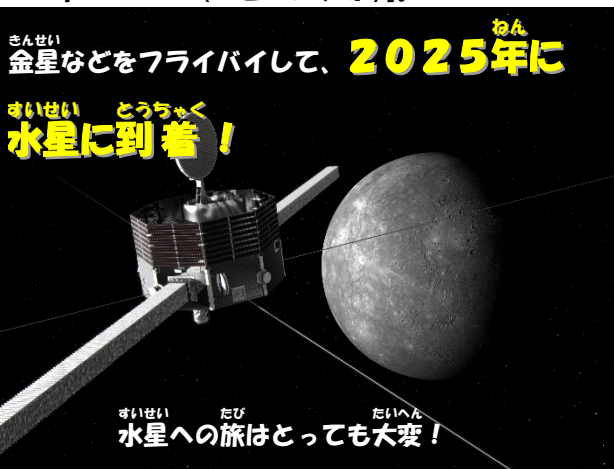
すいせい  
いざ水星へ!

たん さ き たび  
MMO探査機のぶらり旅

すいせい たび  
◆水星への旅にでかけよう!

2018年打ち上げ予定の水星探査ミッション

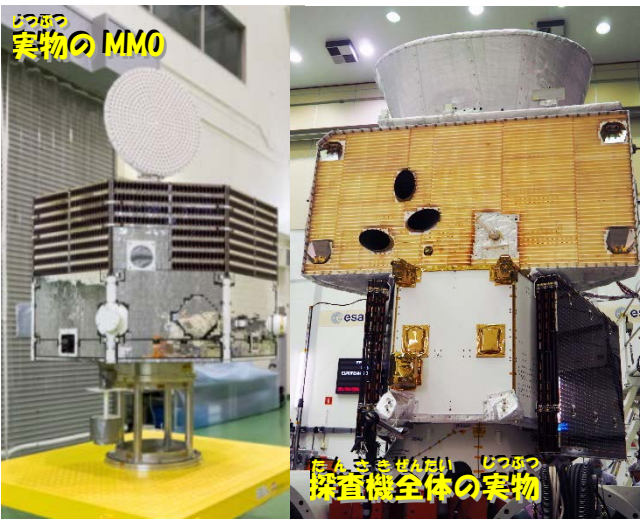
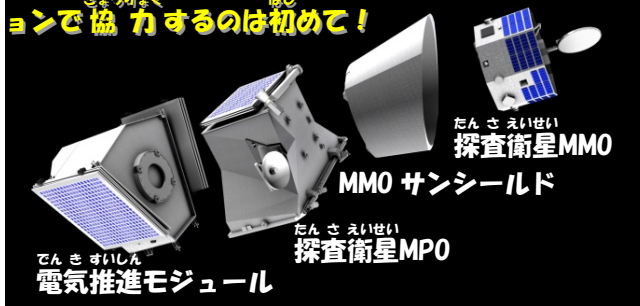
「BepiColombo (ベピコロンボ)」。



◆ベピコロンボ計画って?

ベピコロンボは、日本が担当する水星磁気圏探査機 (MMO) と、ヨーロッパが担当する表面探査機 (MP0) という2機の衛星が水星を周回する計画なんだ。

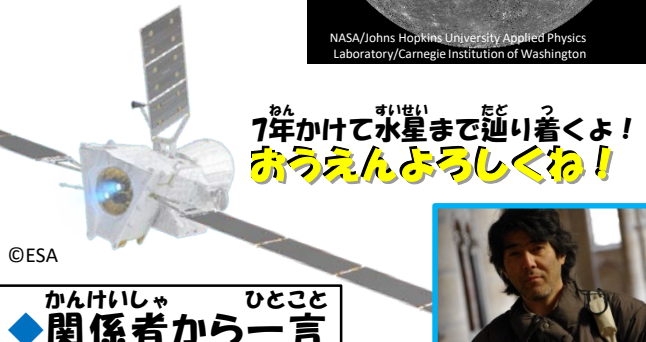
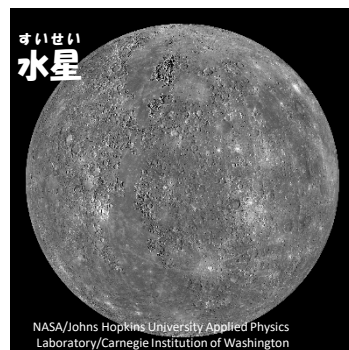
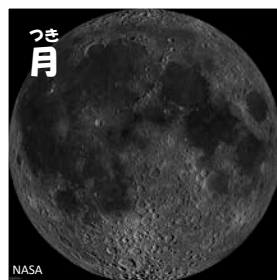
日本とヨーロッパがここまで大きな規模のミッションで協力するのは初めて!



すいせい  
◆水星ってどんなところ?

なんと水星の見た目は月にそっくり!?

でも月とは異なる独特の環境も持っていて、水星を調べることで惑星の起源や進化がわかるかもしれない! また、水星は太陽が当たっている昼側は摂氏約400度、当たっていない夜側は約-200度と、ものすごく暑くも冷たくもなる惑星なんだよ。



◆関係者から一言

水星探査計画 (BepiColombo計画) プロジェクトマネージャの早川基です。

水星は距離は近いのですが、水星の周りを回す軌道に衛星を入れようと思うと必要なエネルギーは海王星(太陽系で一番外側の惑星)の周回軌道に衛星を入れるよりも多く要するという、「近くて遠い」惑星です。行ったら行ったで太陽に近い為、生き残るための熱対策に頭を悩ますという、行くのも大変、行ってからも大変という「大変」だらけな惑星ですが、不思議なことがたくさんある大変「面白い」惑星でもあります。この惑星を出来る限り調べつくそうという計画 (BepiColombo計画) で日本が作る探査機 (MMO) はすでに完成し、ヨーロッパでの全体試験を行っています。水星での観測が始まるのは未だ大分先となりますが、楽しみに待っていて頂けると幸いです。

◆もっと詳しく知りたい人のために

<http://www.isas.jaxa.jp/missions/spacecraft/future/mmo.html>