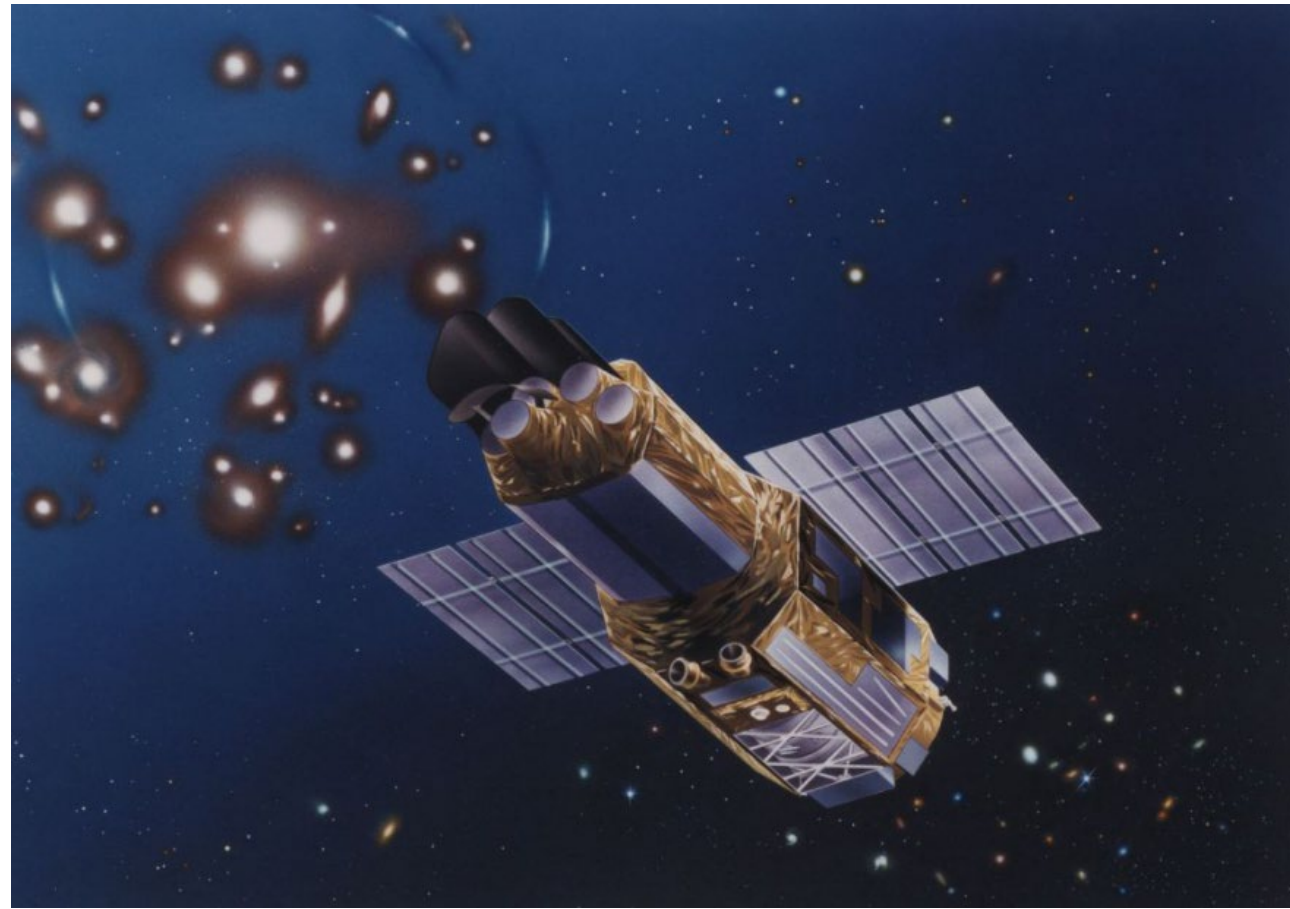


つく う ちゅうぼう えん きょう
JAXAが作った宇宙望遠鏡はどんなものがあったかな？

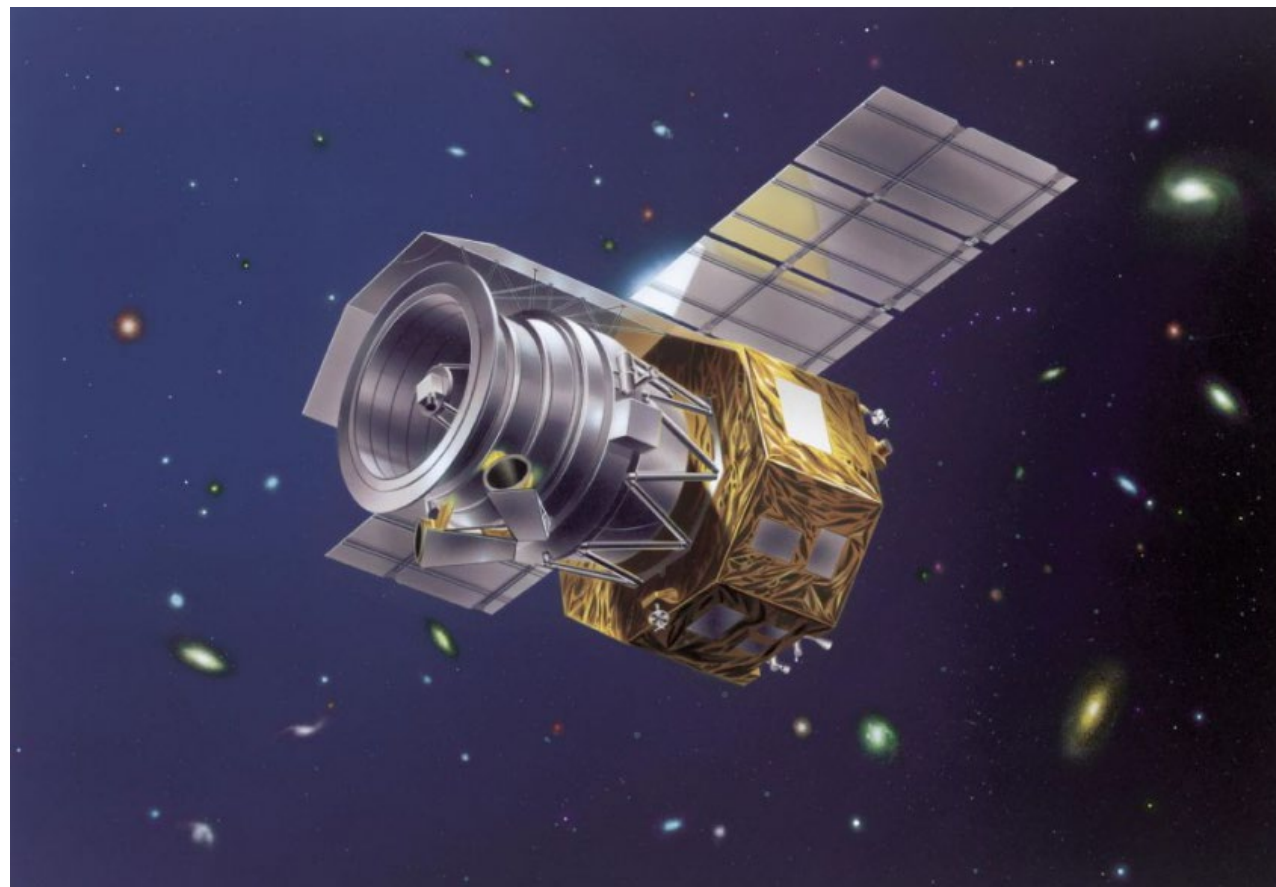
なか きみ こた か
【】の中に君の答えを書いてね。

ねん う あ えつくすせんてんもん えい せい
2005年にJAXAが打ち上げたX線天文衛星は？



【 すざく 】

ねん う あ せき がい せん てんもん えい せい
2006年にJAXAが打ち上げた赤外線天文衛星は？



【 あかり 】

宇宙望遠鏡と可視光

①、②、③、④にあてはまるものを【】内に書いてね。

質問：なぜ宇宙に望遠鏡を作る必要があるのでしょうか？

答え：地球の大気を避けることで「①」を撮れて、「②」を観測できるから。

①【 鮮明な画像 】

②【 大気を通り抜けられない色(波長)の光 】

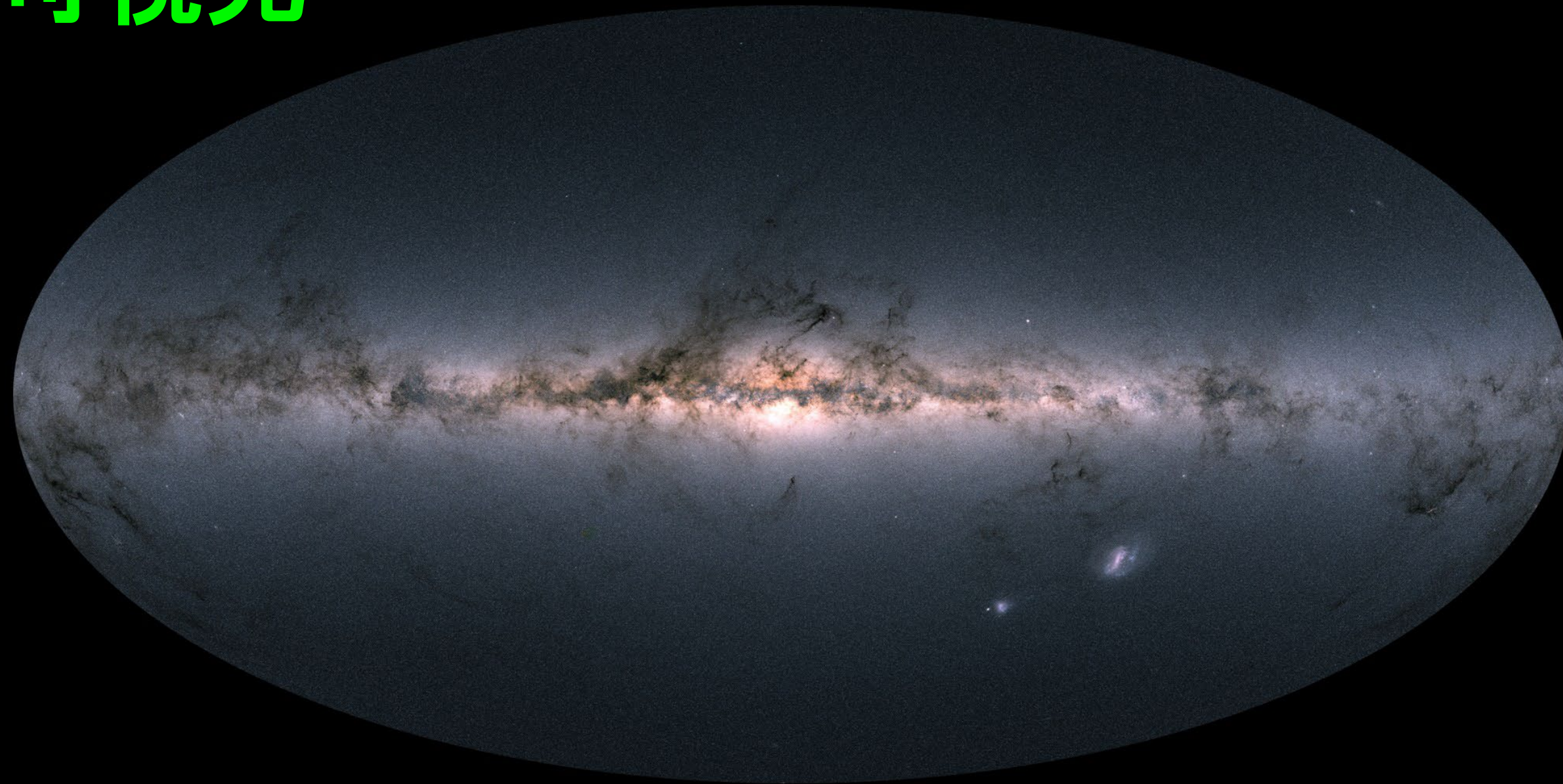
人間の目に見える光の波長はおよそ「③」ナノメートルから「④」ナノメートルの範囲までです。

③【 380 】

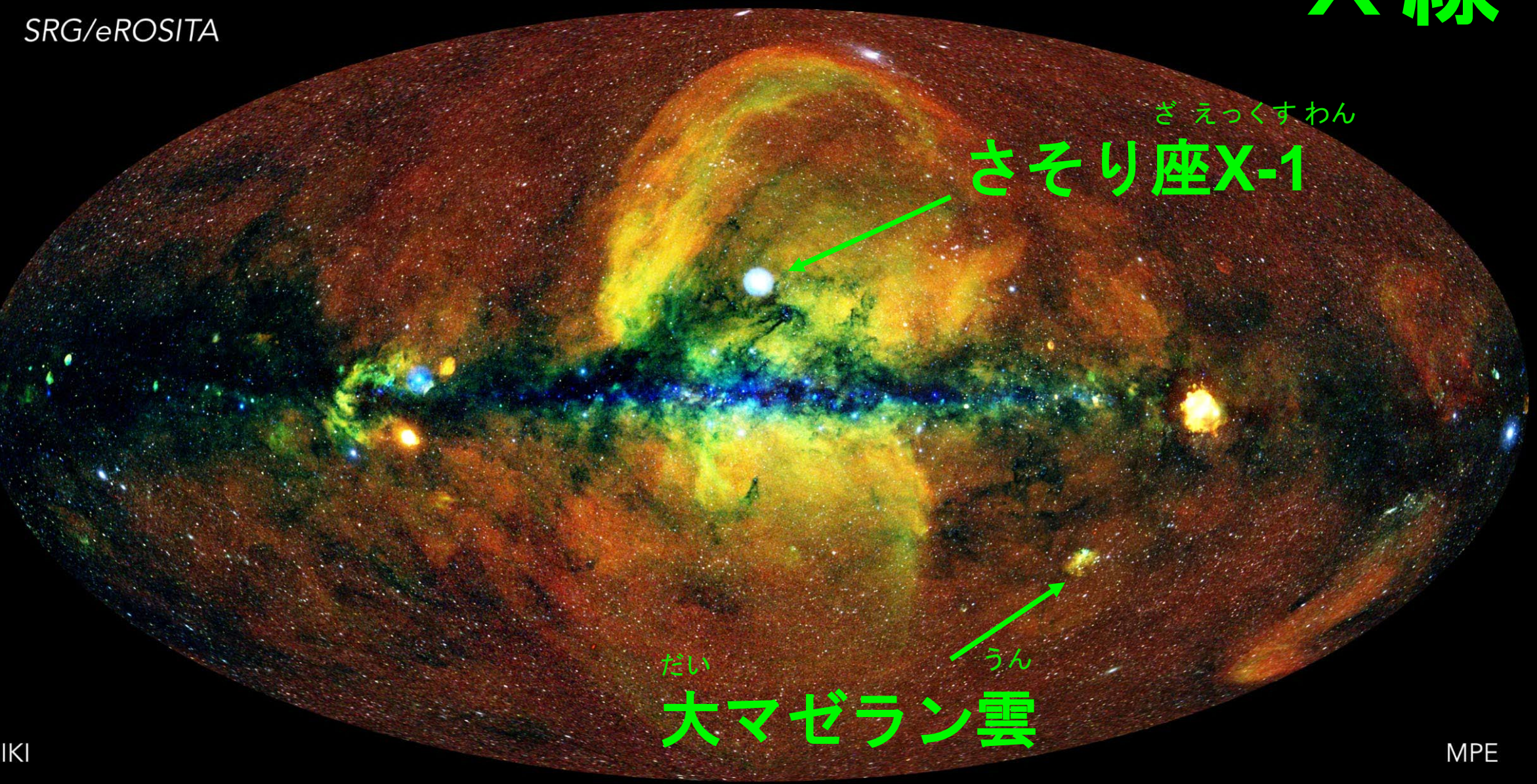
④【 780 】

か し こう み う ちゅう えっくすせん み う ちゅう ちが
可視光で見る宇宙とX線で見る宇宙にはどんな違いがあるかな？

か し こう
可視光



えっくすせん
X線



か し こう えっくすせん りょうほう み てん たい
可視光とX線の両方で見える天体は？ 【 例えば、大マゼラン雲 】

えっくすせん み てん たい
X線でしか見えない天体は？ 【 例えば、さそり座X-1 】

ほか
他にもいろいろあるよ！自分で探してみよう