

# さまざまな“ヒカリ”が教えてくれる 宇宙からのメッセンジャー

## “ヒカリ”

宇宙からはさまざまな“ヒカリ”が届きます。人間が見ることができる光(可視光)は宇宙から届く“ヒカリ”のごく一部です。

## 教えてくれること

たとえば、低温の物質は電波や赤外線、高温のガスはX線を出します。

違う“ヒカリ”で観測すると天体のいろいろな性質がわかります。

## 受け取り方は？

“ヒカリ”の種類によって道具を変えて観測します。たとえば、X線は地上では観測できません。そのため人工衛星に観測装置をのせて観測します。

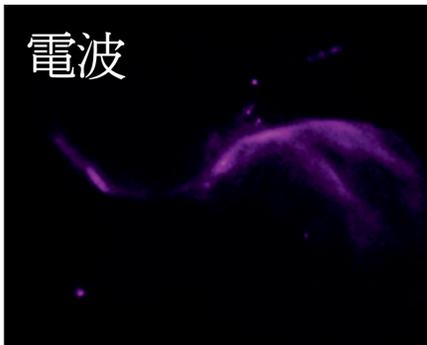
うずまきぎんが  
渦巻銀河

NGC 4258 (M106)

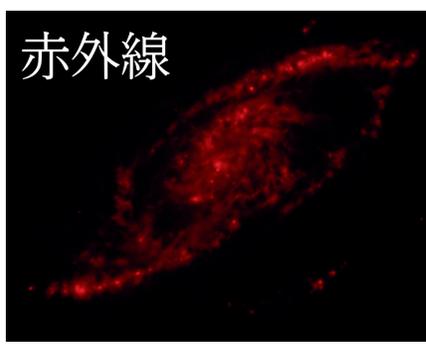


電波・赤外線・可視光・X線の合成画像

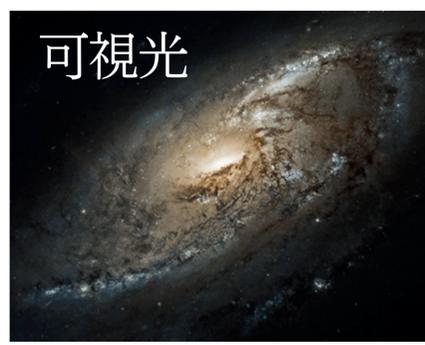
電波



赤外線



可視光



X線



電波

赤外線

可視光

紫外線

X線・ $\gamma$ 線

画像クレジット：X-ray: NASA/CXC/Caltech/P.Ogle et al; Optical: NASA/STScI & R.Gendler; IR: NASA/JPL-Caltech; Radio: NSF/NRAO/VLA

