

# 見えない“ヒカリ”と宇宙の“音”

下の画像は目で見えるヒカリ・見えないヒカリの画像を重ねて作られています。また、画像データを「音」としても楽しむことができます。QRコードからアクセスできる動画で、宇宙の「音」もぜひ聞いてみてください。

ちょうしんせいざんがい

超新星残骸

くらげ星雲 (IC 443)



約3万年から3万5千年前に爆発した星の名残。周囲のガス雲と影響し合っています。紫や青はX線を出す高温ガスを、赤と緑はそれぞれ可視光と電波を示しています。

うずまきぎんが

渦巻銀河

M74

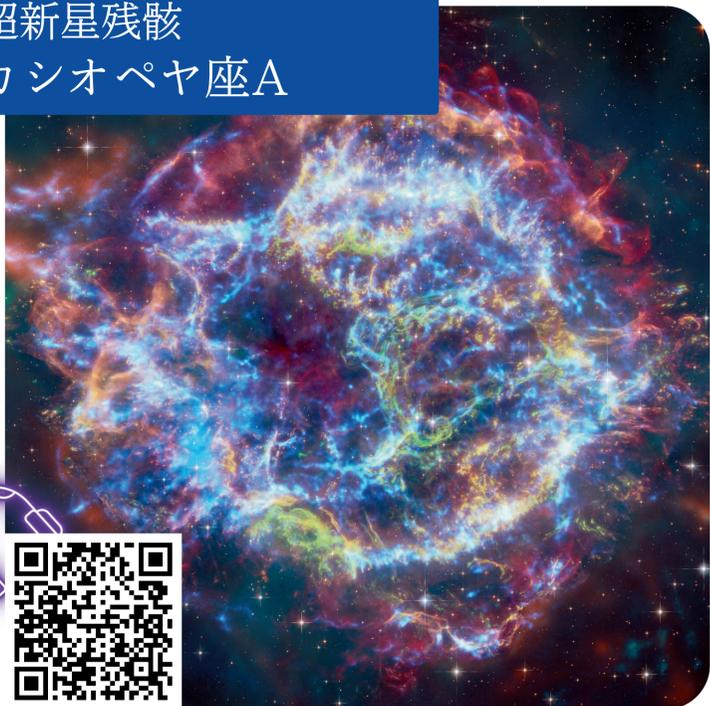


大型の望遠鏡で撮影すると渦巻の様子がよくわかります。数百万度以上のガスは紫で、温度の低いガスなどは緑・黄・赤で表現されています。

ちょうしんせいざんがい

超新星残骸

カシオペヤ座A



約300年前に星が起こした大爆発の後に残された星雲状の天体。ガスの温度は数千万度で、今でも膨張を続けています。

だんがんぎんだがん

弾丸銀河団



二つの銀河団が衝突し、強いX線を放っている天体です。小さな銀河団が大きな銀河団を通過ところだと考えられています。



画像クレジット： IC 443 (Chandra X-ray: NASA/CXC/B.Gaensler et al; ROSAT X-ray: NASA/ROSAT/Asaoka & Aschenbach; Radio Wide: NRC/DRAO/D.Leahy; Optical: DSS), M74 (Chandra X-ray: NASA/CXC/B.Gaensler et al; ROSAT X-ray: NASA/ROSAT/Asaoka & Aschenbach; Radio Wide: NRC/DRAO/D.Leahy; Optical: DSS), カシオペヤ座A (X-ray: NASA/CXC/SAO; Optical: NASA/ESA/STScI; IR: NASA/ESA/GSA/STScI/Milisavljevic et al., NASA/JPL/CalTech; Image Processing: NASA/CXC/SAO/J. Schmidt and K. Arcand), 弾丸銀河団 (X-ray: NASA/CXC/CfA/M.Markevitch et al.; Optical: NASA/STScI; Magellan/U.Arizona/D.Clowe et al.; Lensing Map: NASA/STScI; ESO WFI; Magellan/U.Arizona/D.Clowe et al.)  
音声動画： IC 443, M74, カシオペヤ座A, & 弾丸銀河団 (NASA/CXC/SAO/K.Arcand, SYSTEM Sounds (M. Russó, A. Santaguída)),