



すばる

写真館

09

## M87(NGC4486)

★おとめ座銀河団の中心的存在である巨大楕円銀河。その中心核からは光や電波で見える著しいジェットが噴出している。巨大ブラックホールへ落ち込むガスの重力エネルギーが、なんらかのメカニズムでジェット状に絞り込まれて噴出していると考えられているが、そのメカニズムは謎に包まれている。

話は突然脱線するが、ウルトラマンではオリオン座の散光星雲M78がウルトラ一家の故郷とされている。ところが、ウルトラマンエースは自分の故郷をM87星雲ともらした。これが単なる間違いなのか、その裏には彼の出生の秘密が隠されているのかというマニアックな論争が、一部ファンの間でなされている。ちなみにウルトラマンの放つ必殺光線「M87光線」はきっと、原作者がM87のジェットのことを知って考えたのでしょうか？



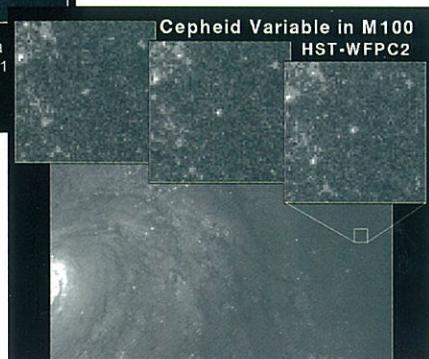
(光赤外研究部 教授 家 正則)

## M100(NGC4321)



★かみのけ座にあるが、おとめ座銀河団のメンバーとして知られている。2本の渦巻腕が対称に、形よく発達している美しい銀河。ハッブル望遠鏡でこの銀河のセファイド型変光星を20個以上測定した結果から、M100の距離が精度よく決まり、宇宙膨張のパラメータ決定のきっかけとなった。

(光赤外研究部 教授 家 正則)



ハッブル望遠鏡が撮像したセファイド型変光星の変光のようす。  
(Dr.Wendy L. Freedman.Observatories of the Carnegie Institution of Washington, and NASA)