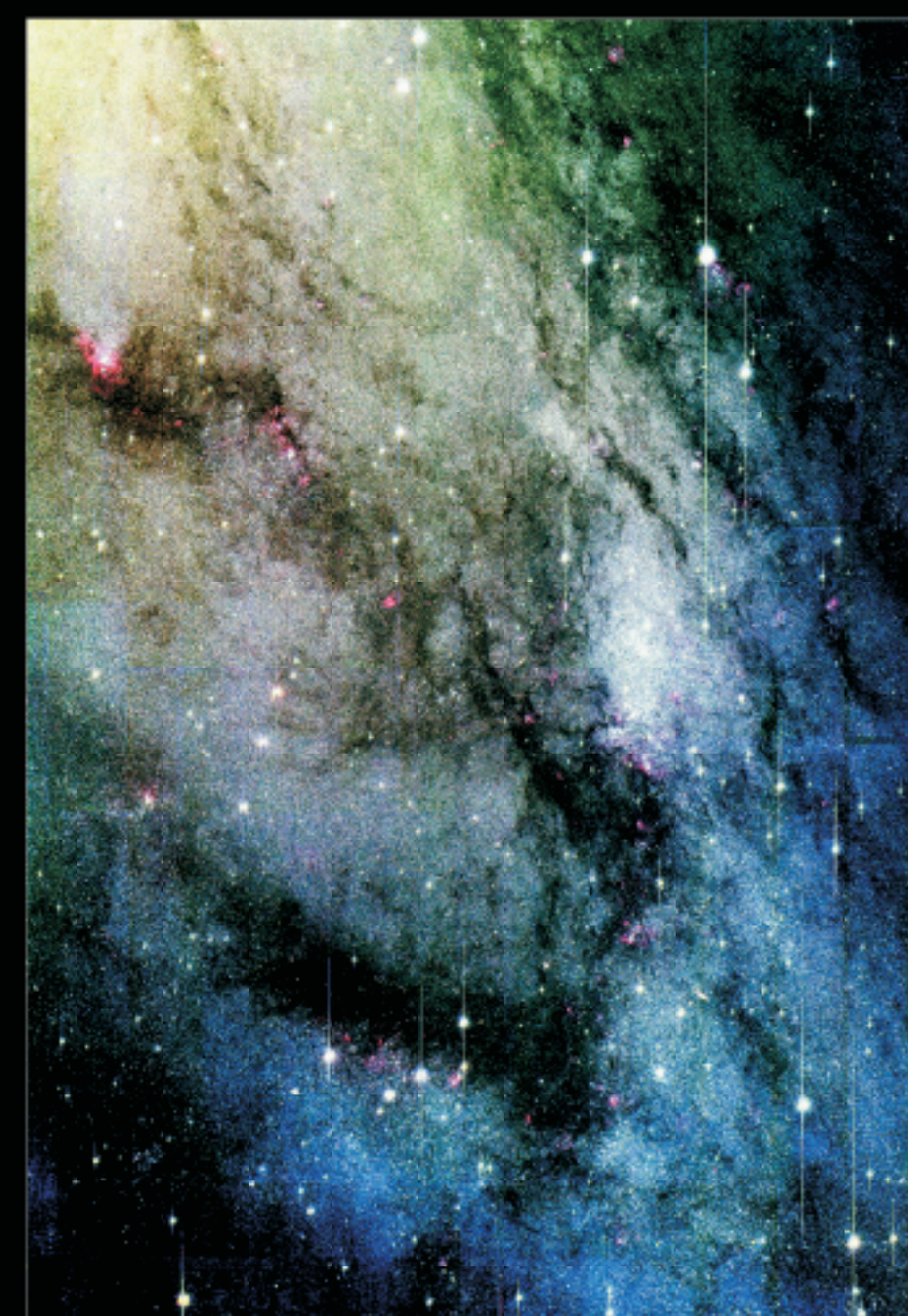




銀河系と銀河

(1) 銀河って何？

銀河はたくさんの星とガスの集まりです。私たち自身も、約2000億の星が集まった銀河のうちの一つ「銀河系」に住んでいます。私たちの銀河系は、天の川として夜空にながめることができます。



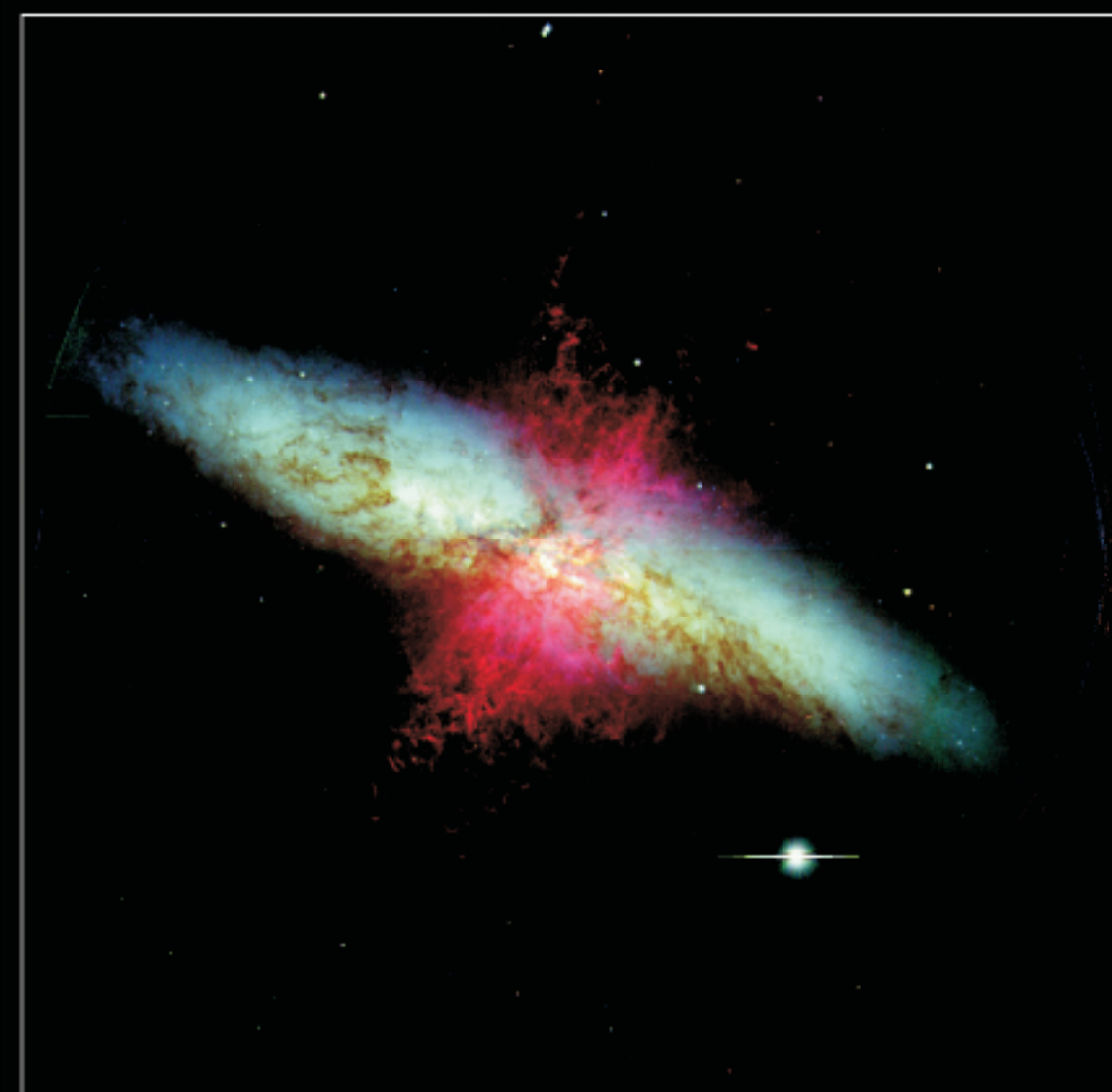
Close-up View of Andromeda Galaxy (M31)
Suprime-Cam (B, V, H α)
Subaru Telescope, National Astronomical Observatory of Japan September 7, 2001
Copyright © 2001 National Astronomical Observatory of Japan, all rights reserved



アンドロメダ銀河(国立天文台提供)と天の川(友の会会員脇義文氏提供)



左から順に、渦巻き銀河、棒渦巻き銀河(ESO提供)と不規則銀河(国立天文台提供)



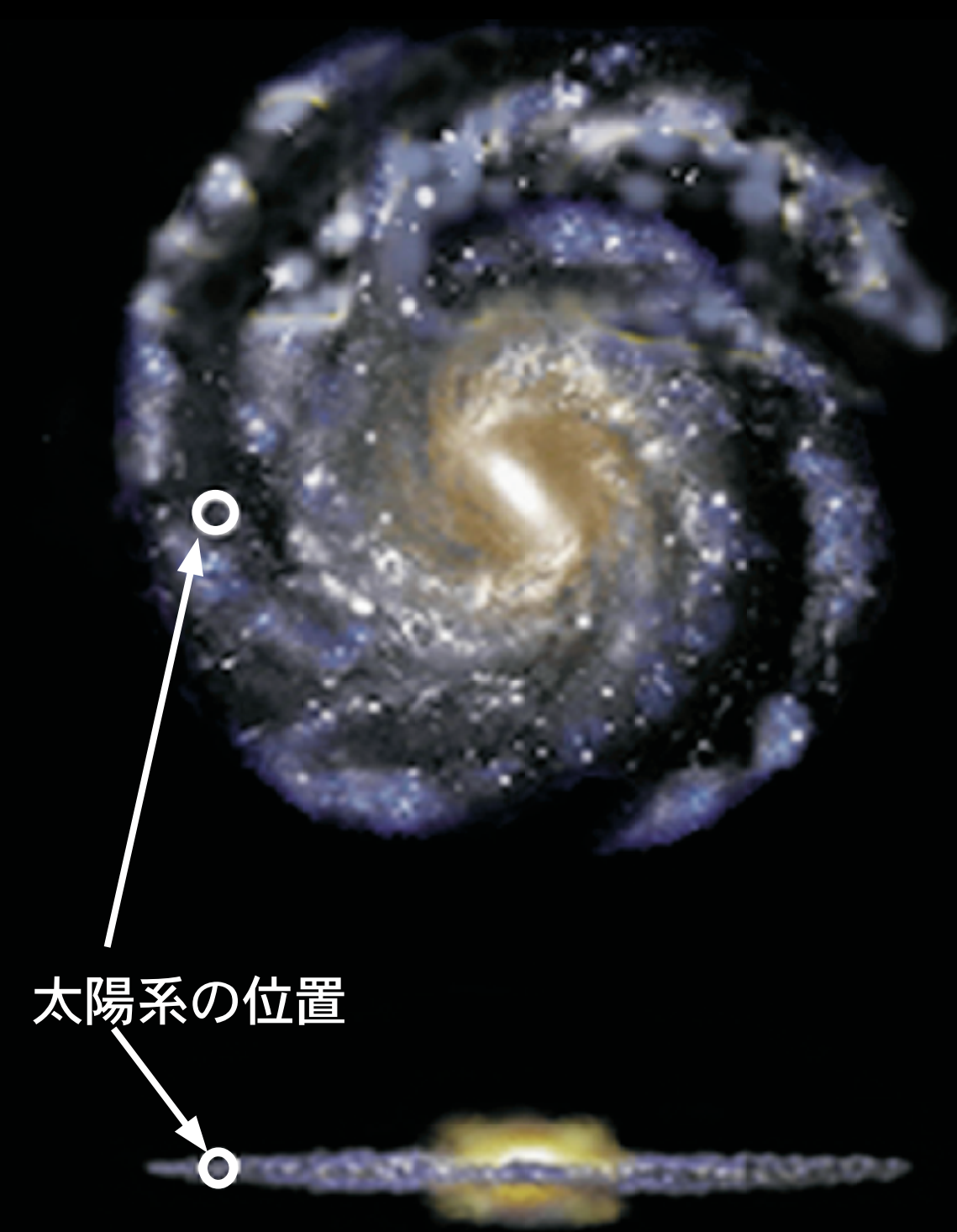
M 82 (NGC 3034)
Subaru Telescope, National Astronomical Observatory of Japan
Copyright © 2000 National Astronomical Observatory of Japan, all rights reserved

(2) さまざまな銀河

銀河にはさまざまな姿をしたものがあります。渦を巻いているもの、渦の中心に棒のような形があるもの、少し細い丸い形をしたもの、決まった形があるように見えないもの。

(3) 私たちの銀河系

私たちの住む銀河系は、小さな棒を持った渦巻きのようなです。私たちの地球や太陽系は、銀河系の中心よりやや外側にあると考えられています。



私たちの銀河系の想像図(NASA提供)



NGC 4567 - 4568
Ultra-high-sensitivity HDTV I.I. color camera (NHK)
Exp. 22 sec. (11 frames coadded) January 16, 1999
Subaru Telescope, National Astronomical Observatory of Japan
Copyright © 1999, National Astronomical Observatory of Japan, all rights reserved

衝突する銀河(国立天文台提供)

(4) 銀河がぶつかる

長い宇宙の歴史の中では、銀河どうしが衝突したり、すれ違ったりすることがあります。しかし、銀河の中の星どうしが衝突することはありません。この現象は、銀河の形を変えたり、巨大な銀河を生み出したり、あるいは星を生み出したりする引き金となっています。

