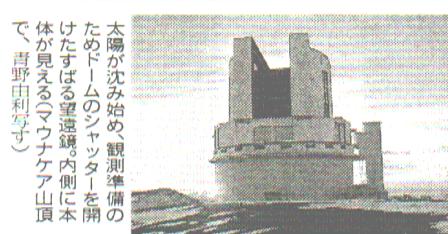
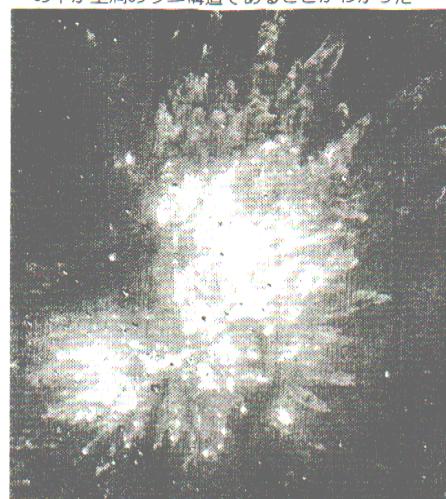


オリオン星雲の右上に位置する星雲を、近赤外線で撮影した。指構造といわれていたが、トゲの中が空洞のウニ構造であることがわかった



生に意
い
伊東
明さん(34)
大阪市立大理学部講師
太陽が沈み始め、観測準備のためドームのシャッターを開けたすばる望遠鏡。内側に人体が見える(マウナケア山頂にて、青野由利写す)

いる。当面、直径30cm以上の59種1600本を植えることを目指す。
難しいのは苗木の確保だ。植林に必要なフタバガキ科の木は数年に一度しか実をつけず、間隔も

「ハッブル宇宙望遠鏡で鮮明な画像が撮れ、オット、う感じだった」。1月28日、すばる望遠鏡のファーストライド(初観測)画像を公表した国立天文台ハワイ観測所の海部宣男所長は、オリオン星雲の赤外線画像を示して感想を述べた。

30秒の露出時間でこれほど鮮明な画像が撮れ、オット、う感じだった。1月28日、すばる望遠鏡のファーストライド(初観測)画像を公表した国立天文台ハワイ観測所の海部宣男所長は、

「ハッブル宇宙望遠鏡で鮮明な画像が撮れ、オット、う感じだった」。1月28日、すばる望遠鏡のファーストライド(初観測)画像を公表した国立天文台ハワイ観測所の海部宣男所長は、

高性能「すばる」

12倍に上る。結果的に非常によく暗くて遠い星を、より短い時間で写すことができる。

国立天文台の家正則教授

は約50億光年かなたの銀河

団をすばるで写した画像

と、ハッブル望遠鏡が写した同じ領域の画像とを比べ

宇宙の果てはどうなっているのか。太陽系以外にも惑星の仲間は存在するのか。古代からの疑問に挑む大型望遠鏡「すばる」が、ハワイ島マウナケア山(4205m)の山頂に誕生した。21世紀初頭には「すばる」を入れて9基の大目がハワイやチリで稼働し、ハッブル宇宙望遠鏡も加わって宇宙のなぞ解きレースを繰り広げる。ハイテクを駆使した最新の望遠鏡の威力と、観測を通じて見える宇宙の姿を紹介する。【青野由利】

◇すばるの観測装置◇

装置名 CISCO/OHS 波長 近赤外

CIAO 近赤外

IRCS 中間赤外

COMICS 可視光

FOCAS 可視光

Suprime Cam 可視光

HDS 可視光

主な特徴や得意技
赤外線のノイズを除去し、宇宙初期の暗い天体を分光観測する

装置はそれだけ得意技を持つ。ショープリムカム(CISCO以外の観測

装置は準備中で、勢ぞろいするには今夏以降になる。すばるには四つの焦点

があり、観測装置によって使い分ける。

ハッブル宇宙望遠鏡より100倍広い視野で、非常に遠い天体を観測し、銀河の進化や太陽系の形成などを探る。複数の惑星を持つ星系や、銀河系周辺にある宇宙初期の天体、銀河の進化などを観測する

口径8mを超える大型望遠鏡時代に入り、飛躍的に大型化する。稼働しているのはケック2号とVLT1号で、大航海同士はハイバルトであると同時に仲間でも

トライはよがった。おかげで、すばるのファーストライバルである「すばる」はアーチャーと並んで、世界中の天文学者たちが競争して研究する機会がある。

「すばる」はアーチャーと並んで、世界中の天文学者たちが競争して研究する機会がある。

「すばる」はアーチャーと並んで、世界中の天文学者たちが競争して研究する機会がある。