

テクノライフ

すばる

大型光学赤外線望遠鏡

動く

宇宙の果て映す8メートル鏡

大気揺らぎ補正し超高分解能

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

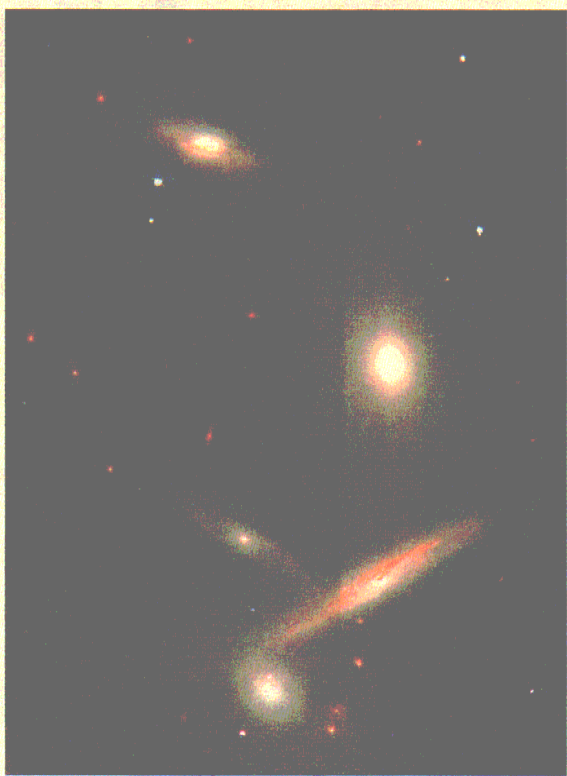
【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

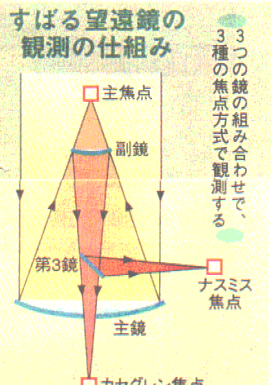
【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。



「すばる」が捕らえた約3億光年かなたの「ヒクソン・コンパクト銀河群」。様々な姿の銀河が集まっている(国立天文台提供)



【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

カギは「弦の張力」センサー

24トングラス板のゆがみ感知

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

1、2年でフル稼働へ

小平台長 「地球外生命も探りたい」

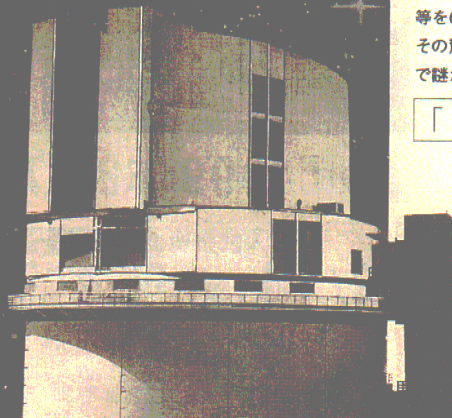


【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

【本紙記者・ふたばあき子】
は、人間の目に見る可視光と、それと隣接する赤外線とを同時に観測する「光学赤外線望遠鏡」として世界最大クラスだ。

宇宙の神秘にもっとも接近するテクノロジー。



MITSUBISHI 三菱電機

大型光学赤外線望遠鏡「すばる」完成間近。

150億光年かなたの宇宙の起源に迫るテクノロジー。それがハワイ島マウナケア山に建設された、文部省・国立天文台の大型光学赤外線望遠鏡「すばる」です。一枚主鏡としては世界最大の口径8m反射鏡をはじめ、24tの自重で生じる鏡面のゆがみ等を0.05ミクロン以下で補正するアクチュエータ制御など、三菱電機の先進技術がその驚異的な観測精度をささえています。今、ファーストライトを終えた「すばる」は、これで謎だった新しい宇宙の扉を開くことでしょう。

「すばる」をささえる三菱電機の先進技術

三菱電機株式会社