

新毎日

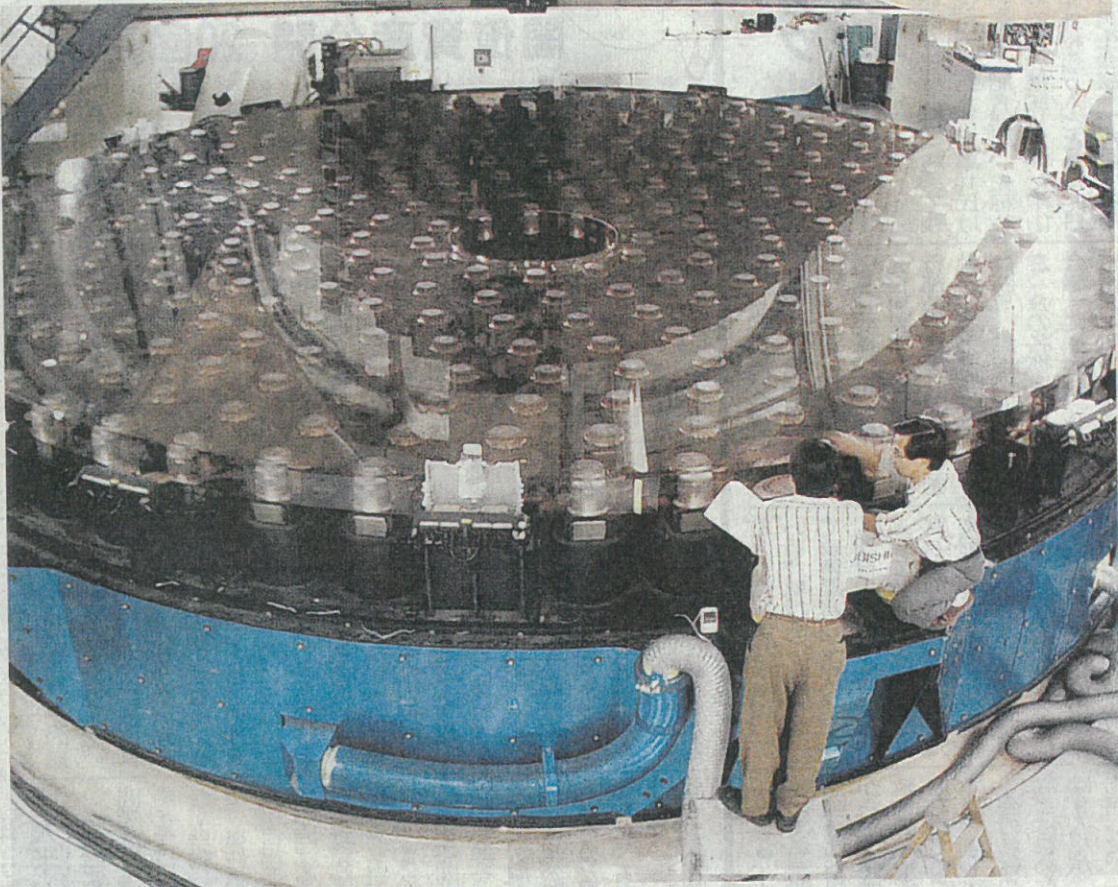
発行所: 大阪市北区梅田3丁目4番5号 〒530-8251 電話(06)345-1551
 郵便振替口座 00920-0-450
 毎日新聞大阪本社 ©毎日新聞社1998

1

14版

1998年(平成10年) 8月29日 土曜日

鏡を支える20個のアクチュエーター(能動支持機構)に載った「すばる」の主鏡——瀬川至朗写す



世界最大の「ひとみ」

「すばる」の主鏡
来月、ハワイへ

【ピッツバーク(米ペンシルベニア州)28日瀬川至朗】文部省国立天文台がハワイ・マウナケア山頂に建設中の大型光学望遠鏡「すばる」の口径8・2メートルの主鏡が完成し、米ピッツバーク郊外の研磨工場で28日公開された。すばるは来年1月に完成し、単一鏡では世界最大の望遠鏡となる。

主鏡は厚さ20センチの凹面鏡で、重さ22・8トン。米コントラバスBS社がコンピュータや熟練技能を駆使して、丹念に磨き上げた。表面の研磨平均誤差は12ナノメートル(ナノは10億分の1)。主鏡をハワイ島の大きさに拡大しても、紙一枚程度の誤差しかないことになる。

主鏡は9月17日に工場を出発し、10月末にハワイに到着する。

家正則・国立天文台教授は「世界で最も精密な鏡ができた。ハッブル宇宙望遠鏡に匹敵する解像度が期待される。宇宙の果てに近い天体を観測し、宇宙進化のなぞ解きを進めたい」と話している。