CONTENTS

宇宙論と天文学を揺るがす10大報告 巻頭カラー■宇宙からの最新報告

初めて見る金星「暴走温室効果」の世界/ビッグバン宇宙を脅かす「グレートウォール」)

宇宙論緊急報告■ 突然、爆発的エネルギーを放出する「激変星」/火星の季節変化を追う

|2||宇宙の3次元密度地図

1 「ビッグバン宇宙」は壮大な虚構か?

|揺らぐ「ビッグバン宇宙」

|3|宇宙論からはみ出した「宇宙大規模構造」 ||栗薬 ||駿||池内 ロンドン大学天体物理学教授マイケル・ローワン・ロビンソン

了

東京大学理学部教授 尾崎洋二 チャールズ・モーガン

|2|激変星:突如激しく輝く星の物理学

|壮大な「恒星ジェット」 |誕生直後の星が宇宙に放つ

部部

|爆発する超高エネルギー天体

54 68

38 28

14

6

エリック・ラーナー

4|中性子星は燃えているか?

|3|超新星爆発のメカニズムと「爆縮」最新理論 宇宙科学研究所助教授

ウーバ・パーパート 村上敏夫

跡/すべての銀河中心核はブラックホールか?/火星は〝巨大な小惑星〟か?/地球にリングがあった?/可視光と赤外光で形の違うお化け銀河/「宇宙ひも

金子隆一+矢沢サイエンスオフィス

子星をめぐる惑星を発見/地球に衝突した巨大隕石/ハレー彗星に異変/etc. /火星は"巨大な小惑星〟か?/中性の違うお化け銀河/「宇宙ひも」の痕

高度観測技術がとらえた新しい宇宙の顔 ヘミット ク・スペ

鏡」からの最新報告/紫外線観測衛星「IUE」が見た宇宙/赤外線観測衛星「コI ブ」が宇宙背景放射にビッグバンの真実を探る/etc イツのX線観測衛星「ローサット」が見た高エネルギー天体/「ハッブル宇宙望遠

宇宙へ飛び出した新時代の天文台

第2部 天体物理学か

クォーク物質」の謎

宇宙から飛来-

た異常原子核

素粒子物理と天文学が挑む ユートリノ最大の謎

90年代の目■世界の巨大望遠鏡計画

NLT(すばる) 67

ケック望遠鏡

95

Ľ

122

172

中村健蔵

158

東京大学宇宙線研究所助手

斉藤

威

ハインツ・ホライス 147

123

潔

106

96

82