

ビッグバン宇宙を揺るがす「宇宙大規模構造」

カラーレポート■

COBE最新報告／M87銀河のブラックホール／クエーサー／マーガレット・ゲラーの大規模構造
重力レンズ／銀河系中心核のブラックホール／銀河の合体

天文学最新ニュース■

COBE報告をめぐる議論と衝撃■

ゆらぎの証拠性を検証する

150億年前の宇宙のゆらぎ

デビッド・チエリー
国立天文台教授 池内 了

27 22

集中報告■宇宙大規模構造

1|われわれはグレートウォールを

1|こうして発見した

ハーバードスミソニアン天体物理学センター
マーガレット・ゲラー＋シジョン・ハクラ

30

2|大規模構造の発見者ニータ・バーコールに聞く |それでもビッグバン宇宙は生き残る——！

ビッグインタビュー■

「赤方偏移論争」の中心人物ホルトン・アープに聞く
「われわれはビッグバン宇宙を必要としない」

50

40

第1章 ■ 進化する銀河

1 | 進化するプラズマが宇宙の構造を作り出す エリック・ラーナー

2 | 「散逸構造」としての銀河は
こうして進化する！ 池内 了

第2章 ■ 銀河を支配する銀河中心核

1 | すべての銀河中心核は
ブラックホールか？ 祖父江義明

2 | 躍動する銀河中心の謎
超高エネルギー天体「クエーサー」 谷口義明

カラスペシャル ■

「ヨーロッパ南天文台」からの
南天観測最新報告 ハイイツ・ホライス

第3章 ■ 最新銀河カタログ

1 | 最新銀河分類カタログ 菅井 肇

2 | われわれの銀河は棒状銀河か？ 長谷川哲夫

第4章 ■ 特異天体「パルサー」からの最新報告

1 | ついに太陽系外惑星を発見！
「パルサー」をめぐる惑星誕生の謎 チャールズ・モーガン

2 | 原始中性子星はこうして分裂・合体する 観山正見

3 | 相対性理論の宇宙実験室「連星パルサー」 大橋正健

弘前大学理学部教授 二間瀬敏史

182 172 160

150 136

124

106

94

80

68