

はじめに

1 プロローグ——活動銀河……………1

早すぎた発見／星雲と銀河／銀河は見かけによらな
い／セイファート銀河／活動銀河／元気さ指数

2 天空から見おろす二つ目玉——電波でみる宇宙……………16

電波天文学の曙／「電波星」の正体／衝突する銀河
か？はくちょう座A論争／望遠鏡の分解能／電波干
渉計の威力／二つ目玉電波源／シンクロトロン放射

3 クエーサーの正体——発見・解明・そして新たな謎……………35

クエーサー発見前夜／輝線スペクトル／電波源3C2

7	セIFAートの二つの顔——スペクトルは語る……………	84
6	電波ふたたび——大規模干渉計の時代……………	73
	地球サイズの電波望遠鏡V L B I / 分解されたコンパ クト電波源 / 大規模干渉計V L A / 暗い構造	
5	インタールド——ブラックホールの種類……………	67
	四つのホール / ミニとスーパー	
4	すべての道はブラックホールへいたる——銀河重力発電所……………	55
	エネルギーの大きさ / 中性子星団 / 超星 / 超巨大ブ ラックホール	
	七三 / 赤方偏移論争とその決着 / ハッブルの法則 / クエーサーの衣 / クエーサー3 C 二七三の衣 / 異端者 アープ	

1型セイファート銀河と2型セイファート銀河／ハイ
テク化の波／重力の網

8 大気圏はるかに——X線衛星の活躍……………96

宇宙X線源の発見／すだれコリメータの発明／花開く
X線天文学／活動銀河からのX線／X線連続スペクトル
／蛍光X線輝線

9 ザ・モンスター——銀河ブラックホールと降着円盤……………111

黒い破壊者／銀河衝突説の復活／宇宙ジェットの成因
／活動銀河のあまたの顔／あまたの顔にはあまたの体
を／活動銀河の統一モデル

10 エピローグ——銀河ブラックホールの彼方……………126

もっと詳しく、もっと深く／ブラックホール教／光明

神ブラフマン／保存神ヴィシユヌ／破壊神シヴァ／
アーヴァタール

あとがき……………139

参考文献……………142

付表 活動銀河のデータ……………144

挿図 浅村彰二