

まえがき

## 1 黒幕登場

シュワルツシルト解／事象の地平面——光地獄／ブラックホール地質学／黒幕のパラダイム／カー解／静止限界と事象地平面の分離／回転している静止観測者Z  
AMO／ペンローズ過程／脱毛定理／特異点と宇宙検  
関官仮説

1

## 2 黒幕の心理学

産業革命の落し子／熱力学の基本法則／乱雑さの指標  
エントロピー／表面積はエントロピー／ブラックホール熱力学の四法則／黒幕は姿を隠す／黒幕の蒸発／小さい黒幕ほど没落は速い／黒幕の履歴書はマル秘／黒

33

幕をとりまく熱気の衣／ブラックホール・エントロピーの解釈

3 黒幕の生い立ち ..... 58

星の進化とHR図／パルサーかブラックホールか／孤高のブラックホール／連星系の進化／クエーサーの発見／超巨大ブラックホール／その他のブラックホール

4 黒幕の進化 ..... 74

最も元気な状態／カー・ホールのHR図／カー・ホールの進化／恥部／宇宙ストーリーキング／ストーリーキングの防止策

5 黒幕エネルギーの利用 ..... 88

パルサーの場合／ブラックホールの場合／磁気圏の建

設／プラズマの流れ／電流の流れ／ブラックホールは  
衰弱死するか

## 6 ブラックホールのまわりの超未来都市……………107

地球の最後／地球脱出／ブラックホールの誕生／超未  
来巨大都市の建設／他のホール利用法／ブラックホー  
ル・カルノー・サイクル／タイムマシーン

あとがき……………125

