

はじめに

第1話 原子の旅 …………… 1

原子はめぐる／地球の元素循環／原子の誕生／星が生まれる／宇宙からの電波／見えない物を見る／同位元素の記憶／地球と生命の誕生

宇宙のお酒

原子と素粒子

超新星

第2話 宇宙のはじまりをたずねて

——火の玉宇宙への旅——…………… 53

第3話

宇宙の奥行きを測る……

オルバースのパラドックス／ユークリッド幾何学の限

界／見えない星、電波源／銀河の衝突／進化する宇宙

／宇宙のはじまり／宇宙の先史時代／大団円

ブラックホール

宇宙人の話

位置天文学の復興／電波望遠鏡による位置天文学／ミ

リ波干渉計／VLBI／超光速のジェット／クエーサ

ーの想像図／人工衛星にアンテナをのせる／新しい時

代の幕開け

宇宙の終わり