

1	われわれの宇宙	1
	宇宙とは	2
	起源論へのアプローチ	8
	ニュートン力学と宇宙	12
2	星の輪廻	17
	超新星	18
	元素の起源	22
	はじまりの必要性	26
3	膨張する宇宙	31
	銀河系外星雲	32

一様な世界……………	36
クエーサーの発見……………	39
4 高密だった宇宙……………	45
「定常」か「進化」か……………	46
宇宙黒体輻射の発見……………	50
過去を遠方に見る……………	54
5 物質の起源……………	59
核子物質と暗黒物質……………	60
軽元素とバリオン物質……………	64
冷えた火の玉……………	68

6	素粒子論の進展	75
	混乱の払拭	76
	対称性とその破れ	80
	力の統一理論	84
7	構造の形成	89
	銀河分布の大構造	90
	膨張の遅速	93
	量子ゆらぎ	97
8	インフレーション	103
	加速度膨張	104

	地平線問題	108
	ありふれた宇宙	112
9	量子的宇宙	117
	時間の起源	118
	量子から古典へ	122
	問われる宇宙	126
10	宇宙論の展開	131
	あとがき	