

目次

内容紹介と序文	(F. ライネス) …	iii
著者紹介		v
1. “ビッグ・バン”宇宙論の考察	(R. A. アルファ, R. ハーマン) …	1
2. 物理学と宇宙論における共形不変性	(F. ホイル, J. V. ナルリカール) …	13
3. 宇宙論とマイクロ波天文学	(A. A. ペンジアス) …	26
4. 膨張宇宙の模型について	(G. ワタギン) …	43
5. 重力定数の変化について	(P. A. M. ディラック) …	50
6. 定数は定数であるか?	(E. テラー) …	54
7. 新観測と昔の核宇宙年代学	(W. A. ファウラー) …	60
8. 宇宙線の拡散とその発生源および組成		
	(M. M. シャピロ, R. シルバーバーグ, C. H. ツァオ) …	109
9. 中性微子物理学—展望	(C. L. コーワン, F. ライネス) …	130
10. 陽子—陽子連鎖の反応率	(R. W. カヴァナー) …	148
11. 熱核反応関数の解析的表示	(C. L. クリッチフィールド) …	163
12. 世界のエネルギー資源と原子核融合エネルギーの未来に関する予想		
	(J. L. タック) …	169
13. 電氣的波による荷電粒子の加熱	(C. L. ロングマイヤー) …	206
14. (正と負の) エントロピー, 情報, および統計熱力学		
	(W. ヨウルグラウ, A. ファン・デル・メルヴェ) …	214
15. ガモフと数学	(S. M. ウラム) …	241
16. 特別上等	(M. デルブルック) …	248
17. 原子核懐旧談	(L. ローゼンフェルト) …	256
18. ジョージ・ガモフ—謝辞	(M. M. シャピロ) …	266
19. ガモフの思い出	(R. A. アルファ, R. ハーマン) …	270
訳者後記		280
人名索引		281