

も く じ

1.	レンズの性質を知ろう	1
1	レンズの歴史	1
2	凸レンズについて	1
3	凹レンズについて	6
2.	望遠鏡の発達とその構造	8
1	ガリレイ望遠鏡	8
2	ケプラー望遠鏡	12
3	対物レンズの発達	17
4	接眼レンズの改良	22
5	地球望遠鏡	25
6	プリズム望遠鏡	28
7	双眼鏡	29
3.	シングル対物レンズの簡易天体望遠鏡	33
4.	やさしい天体望遠鏡の作り方	45
1	計画のたて方Ⅰ	45
2	計画のたて方Ⅱ	53
3	対物レンズ	60
4	アイピース	68
5	対物レンズとアイピースとの組合せ	75
6	主筒, レンズ枠	83
7	露除け, 接眼部	90
8	接眼部	97

9	主筒部の組立	104
10	主筒部	112
11	架台	120
12	三脚（光軸修正・塗装）	125
13	天体望遠鏡のテスト	132
5.	40～60色消レンズを使った天体望遠鏡	139
	作例Ⅰ	139
	作例Ⅱ（木製四角筒）	155
6.	天体望遠鏡につける装置	163
	天頂用プリズム	163
	サンプリズム	165
	太陽投影装置	167
	カメラの取付け	168
7.	接眼鏡を選ぶとき	174
8.	望遠鏡の使い方と手入れ	189
9.	天体望遠鏡の能力	194
	1 倍率について	194
	2 分解能	197
	3 集光力と極限等級	200

▶主な星図・138 月面写真・202 星団雲の表・204

▶付録：詳細星図（北極星野図，プレヤデス星団，プレセペ星団，
いて・さそり座，おとめ・かみのけ座）