

目次

はじめに

1	地球環境論をめぐる諸問題	1
1.1	地球環境問題とは何か	1
1.2	科学・技術と人間社会	5
1.3	人間社会と自然環境	8
2	地球資源問題	11
2.1	資源とは何か	11
2.2	資源の分類	13
2.3	地球システムと資源	17
2.4	地球資源問題の諸相	20
2.5	今後の課題	33
3	水惑星としての地球	37
3.1	地球に存在する水の特殊性	37
3.2	地球上の水の分布と循環	44
3.3	水惑星地球における水循環とエネルギー循環	62
3.4	今後の課題	70
4	氷期と将来の地球環境変動	77
4.1	氷期と現在	78

4.2	過去と将来の地球規模変動	83
4.3	気候モデルの検証	87
4.4	地球システムの変動	89
4.5	今後の課題	96
5	地球温暖化	101
5.1	地球温暖化をめぐる現状	101
5.2	炭素循環	114
5.3	気候モデルによる予測	119
5.4	今後の課題	134
6	オゾン層の破壊	139
6.1	オゾン層とは	139
6.2	オゾンの濃度分布と変動	151
6.3	オゾンホールが発生機構と極成層圏雲	158
6.4	硫酸エアロゾルとオゾン層	166
6.5	今後の課題	170
7	地表環境の変化	177
7.1	削剥作用	178
7.2	風化作用と土壌の生成	183
7.3	土壌の機能	189
7.4	人間活動による地表環境の劣化	192
7.5	酸性雨に対する反応と影響	200
7.6	今後の課題	204
	索引	209