

目次

はじめに

1	人間圏とは何か	1
1.1	フレーム問題について	2
1.2	地球システムと人間圏	5
1.3	文明の地球システム論的考察	8
2	地球資源論	13
2.1	地球資源論とは	13
2.2	資源の分類と成因	14
2.3	地球資源問題	31
2.4	地球資源問題への取り組み ——科学技術的対策	46
2.5	地球資源問題への取り組み ——政治・経済・社会的対策	55
3	自然災害	69
3.1	気象災害	72
3.2	火山災害	88
3.3	地震災害	114
3.4	津波災害	133
3.5	巨大災害	149

4	予知・防災の地球科学	173
4.1	災害とは何か	174
4.2	地球科学と予測・予知	192
4.3	地球惑星科学から見た防災	206
4.4	都市防災のあり方	211
5	地球-人間社会システムの将来設計	219
5.1	人間圏の安定性	219
5.2	太陽系システムのストック依存型文明	228
5.3	社会地球科学の展望	232
	索引	257