刊行に寄せて
プロローグ……1
第1章　われわれのエネルギーはどうなってきたか……5
(1)　人類を変えた「エネルギー」　5
コラム1　エネルギーとパワー　7
コラム2　永久機関　8
(2)　わが国のエネルギー需給　9
(3)　人類のエネルギー源　12
(4)　今後の世界のエネルギー需給予測　20
第2章　化石燃料：そのエネルギー供給が80％を占めるひずみ……23
(1)　グローバルな環境汚染・破壊　24
(2)　国際的な取り組み――「会議は踊る」　28
コラム3　予防原則　30
(3)　本章のまとめ　34
コラム4　ポジティブフィードバック　35

第3章　再生可能エネルギー：両エース・太陽光と風力のしくみと可能性……39
(1)　しくみ　40
コラム5　黒体放射　42
(2)　大きさ　49
(3)　その他の再生可能エネルギー　54
(4)　本章のまとめ　58
第4章　原発：しくみと問題点……59
(1)　原発のしくみと導入経緯　60
(2)　原発の問題点　69
(3)　フクシマ事故後の世界　73
第5章　これからのエネルギー戦略……75
(1)　省エネと脱化石燃料　77
(2)　再生可能エネルギーと原子力　82
コラム6　地球工学と炭素捕獲貯留　88
(3)　本章のまとめ　90
第6章　核融合：「夢のエネルギー」のしくみと展望……91

(1) 「夢の」エネルギー　91
(2) 核融合のしくみ　100
コラム7　ローソン条件　104
(3) 「夢の」エネルギーを目指して　111
(4) 核融合のこれからのエネルギー戦略へのインパクト　116
エピローグ……119
あとがき……123