

まえがき(田中郁三)

1 地球環境は今(滝口健一郎)..... 1

(1) 実感!地球は一つの大気システム2 / (2) 熱帯雨林破壊がもたらす地球変動3 / (3) 公害輸出の裏面に.....5 / (4) 世界経済がアマゾンを消す9 / (5) トータルでみる地球環境問題11

2 地球環境とは(綿坂邦彦)..... 13

(1) 地球環境はどのように形成されたか14 / (2) 現在の地球環境の構成18 / (3) 地表における森林の占める割合27 / (4) 都市集中型の現代文明と地球環境28

3 大気環境に何が起きているか(鷺田伸明)..... 31

(1) 公害問題としての大気汚染と地球規模大気環境問題32 / (2) 地球大気中の汚染物質33 / (3) 地球規模大気汚染の特徴41 / (4) 地球汚染の現状45

ひとくち話——OHラジカル・CFC化合物..... 52

- 4 **オゾン層の危機**(小川利紘)……………53
 (1)オゾンとは54／(2)オゾン層とは55／(3)オゾン層の発見60／(4)オゾン層の観測61／(5)オゾン層の形成66／(6)オゾン破壊する微量気体67／(7)成層圏オゾンは減っているか?74／(8)オゾンホール76／(9)北半球のオゾン減少は予測を越えた83／(10)CFCの全面廃止に向けて85
- ひとくち話——地球上の生命とオゾン層の変遷……………89
- 5 **地球の温暖化**(井上久幸)……………91
 (1)温室効果気体とは92／(2)おわりに107
- 6 **海も汚れていく**(半田暢彦)……………111
 (1)海洋汚染の特徴112／(2)海洋への栄養塩の輸送113／(3)人工有機塩素化合物の挙動116／(4)大気を通して人工放射性核種の輸送119／(5)堆積物からみた内湾汚染の時間的変動123
- 7 **土も汚れていく**(中杉修身)……………127
 (1)土壌の働きに及ぼす汚染の影響128／(2)明治時代にみつかった農地土壌汚染129／(3)市街地からもみつかると土壌汚染131／(4)さまざまな有害物質による地下水汚染132／(5)長引く土壌・地下水の汚染139／(9)もっとも大事な汚染の未然防止141
- 8 **生態系が変わっていく**(内嶋善兵衛)……………143
 (1)生きものと環境144／(2)生態系のしくみ145／(3)生態系の基—緑の植物147／(4)ゆらぐ地球環境148／(5)とまどう緑のアトラス—植物たち153／(6)移動を強いられる植生帯・農業帯155
- 9 **砂漠化とその防止**(矢野友久)……………159
 (1)砂漠と砂漠化160／(2)砂漠化地の分布161／(3)砂漠化の原因164／(4)砂漠化の防止168
- 10 **いかにして青空を取り戻したか**(塩澤清茂)……………175
 (1)はじめに176／(2)大気汚染物質対策177／(3)大気環境影響評価188／(4)酸性雨対策191／(5)おわりに192
- 11 **環境にやさしいプラスチック**(西山昌史)……………195
 (1)はじめに196／(2)プラスチック廃棄物による環境破壊とその対策198／(3)生分解性プラスチックの開発201／(4)天然物由来の生分解性プラスチック202／(5)セルロース・キトサン系生分解性プラスチック207／(6)生分解性プラスチックをめぐる課題と展望211／(7)おわりに213

あとがき(井川 洋)

215