

Newton 別冊 地球クライシス

1 地球を取り巻く
大気に異変が
おきはじめている

8 特別レポート
今、地球に何がおこっているのか？
21世紀 危機からの脱出
松下和夫

52 **オゾンホールは消えたのか？**
最新のデータでオゾンホール・ミステリーをとく
解説——マービン・ゲラー 忠鉢 繁

2 豊かな地球生命圏
バイオスフェアに
しのび寄る脅威

118 PART I
奇跡の惑星をいく
地球は生命に満ちあふれている

192 **バイオスフェアにしのび寄る脅威**
危機は国境をこえる
協力——小川利紘 丸山芳治 鈴木 伸
田中 勝 青山道夫

32 **暑くなる地球**
二酸化炭素が21世紀の気候をかえる
編集部

40 **オゾンホールのはなし**
成層圏の破局がはじまっている？
編集部

64 **異常気象レポート'88**
何が世界の気候を狂わせているのか？
監修——松野太郎
解説——篠田雅人 住 明正 木本昌秀
山元龍三郎 浅井富雄 朝倉 正

100 **異常気象レポート'89**
今年の夏は暑くなる？
松野太郎 新田 勲

152 PART II
太陽系第3惑星，46億年のドラマ
なぜ地球にバイオスフェアが成立したのか？
松井孝典 清水幹夫 大島泰郎
濱田隆士 松本忠夫

172 PART III
バイオスフェアが危ない
地球は今どんな脅威にさらされているのか
協力——沼田 真 永戸豊野 江上信雄
菅原 淳 長野 敬 濱田隆士
松本成夫 陽 捷行 安岡善文
トーマス・ロスウォール

204 **遺伝子資源を守れ！**
バイオスフェアの多様性が人類を救う
石 弘之

218 **アマゾンが消えていく**
危機に直面する地球最大の熱帯雨林
写真——ハンス W.シルベスター