

最新地球環境論

地球環境・「激変」と「安定」の未来シナリオ

カラー

地球環境／地球大気、南極、火山、地球生命圏、氷床コア
新しい生態系への試み／アーゴサンレイ、CELS、バイオスフェア2

115 6

インタビュー ■ 地球環境問題徹底研究1

米ローレンス・リバモア国立研究所ヒュー・エルセツァー博士に聞く

「フロン&オゾンホール」の俗説と科学的信憑性

18

最新報告

温室効果による海面上昇は本当に起きているか？

オーストラリア・フロンティエグ大学助教授 テッド・フラインアント

南極大陸の氷床は温室効果で本当に溶けるか？

イギリス南極調査所研究員 リック・フローリック

37 30

第1章 ■ 地球環境は変化する

太陽の放射エネルギーと生物相が地球環境を支配する

日本大学助教授 森山 茂

地球の放射エネルギー収支と気候安定のメカニズム

京都大学教授 廣田 勇

66 46

地球の氷河期・温暖期のサイクルを太古の氷河の中に探る

富山大学助教授 庄子 仁

79

第2章 ■地球環境問題徹底研究②

米ジョージ・マシーナル研究所／地球環境最新報告

「温室効果予測」はどこまで科学的か？

米アリソナ州立大学助教教授シャード・アイトンに聞く

“二酸化炭素が増大すると世界の食糧問題が改善される”

92

第3章 ■地球環境を宇宙技術で解明する

マーシャ・フリーマン

123

90年代の地球環境観測計画「ミッション・トゥ・プラネット・アース」

第4章 ■「全球大気循環モデル」実現への試み

気象庁予報部 佐藤信夫

131

地球のカオス的大気現象はどこまでシミュレーションできるか？

第5章 ■地球環境を激変させる宇宙のカタストロフィー

金子隆二

149

太陽の「巨大フレア」が地球の生態系を破壊する

いつか必ず地球を襲う「超新星爆発」の破壊的效果

銀河宇宙線の地球侵入が生態系に変動を起こす

巨大隕石の衝突が地球の生態系を破壊する

生物の絶滅周期から地球環境激変のメカニズムを探る
太陽系が銀河面の「巨大分子雲」に突入し地球が寒冷化するとき

第6章 ■放射線環境の中の人間

生命圏を取り巻く自然放射線環境を見る

科学技術庁放射線医学総合研究所

阿部史朗

170

「放射線基礎講座」インタビュー／保健物理学者ロバート・アレグザンダー

「放射線」についてのあなたの理解は正しいか？

181