

# 地球温暖化

—いま何が起きているか—

1. 林 陽生 地球温暖化—いま何が起きているか— 発刊にあたって

## 1 章 地球温暖化研究の背景

2. 吉野正敏 ..... 気候変動研究の過去・現状・将来  
3. 西岡秀三 ..... 将来社会の鍵を握る地球温暖化研究—その進展—  
4. 原沢英夫 ..... 地球温暖化—IPCCにおける日本の役割—

## 2 章 温暖化と海洋

5. 川崎 健 ..... 地球温暖化と海洋生態系—とくに浮魚生態系に関して—  
6. 寺脇利信・吉村 拓・桑原久実 ..... 温暖化による藻場環境の変化  
7. 中田 薫・小松幸生・塩本明弘・豊川雅哉・日高清隆・吉江直樹・亀田卓彦・葛西広海・山中康裕  
..... 温暖化がプランクトン生態系に及ぼす影響の評価と予測技術の開発  
8. 花輪公雄 ..... 地球温暖化と海洋

## 3 章 温暖化と気候システム

9. 田中 博 ..... 日本の気候と極域循環  
10. 川村隆一・小笠原拓也 ..... 日本の夏季の異常気象と地球温暖化  
11. 植田宏昭 ..... モンスーン循環の変動  
12. 李 相勲・加藤央之・山川修治 ..... 太平洋十年規模振動 (PDO) が北半球冬季モンスーンに与える影響

## 4 章 異変の兆候

13. 山川修治 ..... 近年における気象気候異変の要因を探る  
14. 河合隆繁 ..... 地球温暖化と海水  
15. 横山宏太郎・井上 聡 ..... 温暖化による降積雪変動  
16. 阿部 修・柳澤文孝 ..... 降雪および積雪の中の黄砂粒子の挙動  
17. 篠田雅人・森永由紀 ..... モンゴルの気候変動と遊牧