

1. 花輪公雄 総論：数十年スケール気候変動の実態とその機構解明に向けて

1 章 太平洋・インド洋セクターにおける長期変動

2. 中村尚 …… 極東・北太平洋域の 10 年規模変動とそのストーム活動への影響
3. 千手智晴 …… 北太平洋沿岸水位にみられる数十年スケール変動
4. 須賀利雄 …… 北太平洋回帰線水の長期変動
5. 岩坂直人 …… 20 世紀前半の北太平洋海面熱フラックス場復元の試み
6. 見延庄士郎 …… 同期した 50 年変動と 20 年変動がもたらす気候レジームシフト
7. 野中正見・乾朋子 …… 中緯度と低緯度の海水交換—数十年スケール変動における役割を念頭において—
8. 乾朋子・野中正見 …… Subduction process とその亜熱帯、熱帯循環への影響
9. 行本誠史・北村佳照 …… 太平洋における数十年変動の ENNSO に似たふるまい
10. 安田珠幾・北村佳照 …… 海洋大循環モデルを用いた北太平洋 10 年規模変動メカニズムの検証
11. 飯塚聡 …… 大気海洋結合モデルでシミュレートされた熱帯インド洋上での大気海洋相互作用現象
12. 東塚知己・山形俊男 …… ミンダナオドームの経年変動と ENSO

2 章 大西洋セクターにおける長期変動

13. 奥村夕子・謝尚平・河口敦・谷本陽一・野口英行
…… 大西洋の 10 年スケール変動における大気・海洋、熱帯・中緯度相互作用
14. 谷本陽一 …… 大西洋の Inter-hemispheric 10 年スケール気候変動
15. 渡部雅浩・木本昌秀 …… 北大西洋 10 年規模変動のメカニズムについて
16. 本田明治・中村尚 …… 北太平洋の変動が北大西洋に与える影響

3 章 北極海セクターにおける長期変動

17. 池田元美 …… 北極海の海水分布と海洋構造の変化はなぜ進行しているか
18. 黒田友二・小寺邦彦 …… 北半球冬季における極夜ジェット振動と北極振動の関係
19. 安中さやか・花輪公雄 …… 北半球海面水温場の長期変動特性—北極振動との関連—
20. 木本昌秀・Fei-fei-Jin・渡部雅浩・安富奈津子 …… 北極振動の力学
21. 立花義裕 …… オホーツク海の海水、アムール川淡水流入と 10 年変動

4 章 ENSO の変調、台風、温暖化、気候復元

22. 川村隆一 …… ENSO の数十年スケール変調と西太平洋・インド洋域の大気海洋相互作用
23. 湯本道明・松浦知徳 …… 北太平洋における台風発生数の数十年スケール変動
24. 真鍋淑郎 …… 大気・海洋・陸面結合モデルによる温暖化予測
25. 三上岳彦 …… 歴史時代の気候変動—過去 1,000 年間の気温変動とその要因—

5 章 気候変動と資源変動

26. 川崎健 …… レジーム・シフト—気候—海洋—海洋生態系にみられる数十年スケールの変動—
27. 杉本隆成・木村伸吾・田所和明
…… エンソと気候レジームシフトとアジアモンスーンのカップリングおよびその海洋生態系への影響
28. 能登正幸・安田一郎 …… マイワシと気候変動
29. 桜井泰憲 …… 気候変化とイカ類資源の変動
30. 平井光行 …… 日本海における海面水温の長期変動とマイワシ、スルメイカの資源変動