

# 北太平洋亜寒帯循環と 気候変動 (SAGE)

— 明らかになってきた北太平洋亜寒帯域の海洋循環 —

## 1. 花輪公堆・深澤理郎

総論：北太平洋亜寒帯循環と気候変動 (SAGE)

### 1 章 亜寒帯循環の構造と変動

2. 寄高博行・木下秀樹・工藤宏之 …… 北太平洋亜寒帯域における表層循環の季節変動
3. 道田豊・寄高博行 …… 漂流プイによる北太平洋亜寒帯の吹送流の評価
4. 鈴木亨・小熊幸子・永田豊・道田豊・寄高博行 ……  
…………… ADCP 観測データで見る北太平洋亜寒帯域西部における表層循環の季節変動
5. 杉本悟史 …… 北太平洋の表層水温の 10 年スケール変動
6. 渡邊朝生・稲掛伝三 …… 西部亜寒帯循環の経年変動
7. 須賀利雄 …… 北太平洋亜寒帯表層・亜表層水塊の形成と変動
8. 深澤理郎・Howard Freeland・渡邊朝生・内田裕・Ron Perkin・仁科文子 ……  
…………… PI 再観測から見出された北太平洋底層での水塊変化
9. 渡辺豊 …… 化学トレーサーによる北太平洋亜寒帯循環変動研究
10. 秋山正寿・C. Zhao・井上りえこ …… 大気-海洋間の二酸化炭素交換係数の評価手法に関する研究

### 2 章 北太平洋中層水の形成と分布

11. 河野時廣・S. C. Riser・滝沢隆俊・川崎康寛・若土正暁 …… ウルップ係留系と親潮
12. 伊藤進一・植原量行・宮尾孝 …… OICE における親潮流速・流量変動と衛星海面高度
13. 川崎康寛・日下彰 …… A ラインにおける亜寒帯水の流量と水塊変動
14. 額瀬慎也・安田一郎・廣江豊 …… 黒潮続流付近での塩分極小形成過程
15. 石川孝一・宮尾孝 …… 定線観測による北太平洋中層水の展開過程の把握
16. 岩足尊徳・遠藤昌宏・四竈信行・中野俊也 …… 中層フロートによる中層水の循環像
17. 廣江豊・安田一郎・小松辛生・川崎清 …… 周年を通じた輸送量 / 亜寒帯水分布

### 3 章 亜寒帯循環の数値モデリング研究

18. 倉賀野連・蒲地政文 …… 同化モデルによる亜寒帯循環の解析
19. 淡路敏之・石川洋一・杉浦望実・増田周平・堀内一敏・豊田隆寛・小守信正・中村知裕・印貞治・深澤理郎  
…………… 四次元変分法データ同化モデルによる北太平洋循環構造の再現
20. 石崎廣・石川一郎 …… 高解像度モデルによる北太平洋中層塩分極小形成のシミュレーション
21. 中村知裕・豊田陸寛・石川洋一・横田昌典・淡路敏之・滝沢隆俊・印貞治 ……  
…………… クリル列島域における水塊形成 / 交換流のモデリング
22. 羽角博康・中野英之 …… 北太平洋中・深層循環変動のモデリング

### 4 章 SAGE のデータ管理と成果の普及

23. 豊嶋茂 …… データ管理及び情報提供の推進
24. 永田豊・小熊手子 …… 亜寒帯域の水温・塩分データの特異性とデータ管理上の問題点
25. 市成隆 …… 研究成果の利用促進