

南大洋の深層水形成と 海氷過程

1. 大島慶一郎・羽角博康：総論：南大洋の深層水形成と海氷過程

1 章 ポリニヤでの海氷生成と高密度水形成

- 大島慶一郎・深町康・青木茂・清水大輔・田村岳史・牛尾収輝・橋田元・北出裕二郎・若土正暁
…………… 未知の南極底層水生成域の発見と今後の観測に向けて－ケープダンレープロジェクト－
- 平野大輔・北出裕二郎…………… 乱流直接観測による南極大陸ケープダンレー沖における乱流場の特徴
- 北出裕二郎・平野大輔・大島慶一郎・深町康
…………… 海鷹丸により観測されたケープダンレー沖の南極底層水と海洋微細構造の特徴
- 田村岳史・大島慶一郎…………… SSM/I を用いた海氷生産量・熱塩フラックスのグローバルマッピング
- 二橋創平・大島慶一郎
…………… 南極海における AMSR-E データを用いた薄氷厚推定アルゴリズムの開発と海氷生産量の見積もり
- 草原和弥・羽角博康…………… 南極沿岸ポリニヤのモデリング

2 章 南大洋での海水変動

- 館山一孝・榎本浩之…………… 電磁誘導式氷厚計・携行型マイクロ波放射計による海水厚現場観測
- 木村詞明…………… 南極海水域の季節変動過程－衛星観測データを用いた解析－
- 豊田威信…………… 海氷過程のパラメタリゼーション－海水と波の相互作用の観点から－

3 章 南大洋の水塊形成と変動

- 羽角博康…………… 深層水形成・循環のモデリングのこれから
- 小室芳樹…………… 海洋モデルの解像度が南極の深層水形成過程に与える影響－低解像度領域モデルを用いた考察－
- 松村義正…………… Weddell 海での棚氷水の沈降に関するモデリング研究
- 木田新一郎・高橋桂子…………… 南極底層水と沿岸流の相互作用
- 田中幸夫…………… 南大洋モデリングによる渦の役割の研究
- 勝又勝郎…………… 2 回の南太平洋横断観測から分かる南大洋から来た水塊の変動
- 青木茂…………… 観測から見た南極底層水の変質と氷床融解の影響把握