

共同研究報告書

研究区分	一般研究
研究課題	南極海季節海水域の季節内変動に関する研究
新規・継続の別	継続(平成 18 年度から)
研究代表者／所属	札幌光星高校
研究代表者／職名	教諭
研究代表者／氏名	馬場 賢治

研究分担者／氏名／所属／職名			
	氏 名	所 属	職 名
1	馬場賢治	札幌光星高等学校	教諭

研究目的	<p>全角 300 文字以内。丸数字, ギリシア文字等の機種依存文字は, 入れないでください。</p> <p>本研究は、季節海水域である南極海の海水変動をリモートセンシングによって得られた情報を基に統計的・物理的に明らかにすることを目指す。特に、一ヶ月未満の季節内変動に注目を行う。また、観測やモデルを用いてその変動のメカニズムを把握することを本共同研究の目的とする。</p>
研究内容・成果	<p>全角1200文字以内。丸数字, ギリシア文字等の機種依存文字は, 入れないでください。</p> <p>前年度は海水密接度に CEOF 解析を行い、海水密接度の時空間構造の把握を行った。また、その変動と大気場との関連を回帰によって示し、それらのプロセスについて理解を図った。今年度は、OFES の海洋データを使用して、被海水域における海洋構造の理解を進めてきた。現在は、この海域におけるデータを処理している段階であり、大きな成果をあげることが出来なかった。しかし、今後継続して解析を行い、大気-海洋-海水の変動のメカニズムについて議論する予定である。</p>
成果となる論文・学会発表等	<p>全角 1200 文字以内。丸数字、ギリシア文字等のシステム依存文字は入れないでください。</p> <p>Intraseasonal Variability of Sea-Ice Concentration in the Antarctic with Particular Emphasis on Wind Effect, Journal of Geophysical Research, 111, doi:10.1029/2005JC003052.</p>