

南 極 資 料 第 19 号

目 次

南極洋調査概要	1
インド洋南極海および大西洋南極海の海況について	
(石野誠・奈須敬二・小竹勇・田口武・植松貞行・河嶋拓治)	8
南極洋における海流と西偏循環転流	68
海鷹丸による気象観測	80
海鷹丸によるパックアイスおよび氷山の観測	
(熊凝武晴・柳川三郎・磯打 勉・小竹 勇・松生 洽)	85
海鷹丸による測深結果について	
(小沢敬次郎・柳川三郎・磯打 勉・小竹 勇)	91

---

ANTARCTIC RECORD No. 19

CONTENTS

Report on the Antarctic Expedition 1961-1962, by the UMITAKA-MARU, Tokyo University of Fisheries. Scope of the expedition.	
..... <i>Takeharu Kumagori</i>	1
On the oceanographic conditions in the Atlantic and Indian Southern Waters.	
..... <i>Makoto Ishino, Keiji Nasu, Isamu Kotake, Takeshi Taguchi, Sadayuki Uematsu and Takuji Kawashima</i>	8
Southern ocean currents and recurvature current.	68
Statistic of weather in the Antarctic Ocean.	
..... <i>Saburo Yanagawa, Isamu Kotake and Kanau Matsuike</i>	80
Ice bergs and pack ice in the Antarctic Ocean.	
..... <i>Takeharu Kumagori, Saburo Yanagawa, Tsutomu Isouchi, Isamu Kotake and Kanau Matsuike</i>	85
Echo-sounding and bathymetric chart in the Antarctic Ocean.	
..... <i>Keijiro Ozawa, Saburo Yanagawa, Tsutomu Isouchi and Isamu Kotake</i>	91