

南極資料 Vol. 41, No. 1

目 次

「南極の気候」—南極域における気候変動に関する総合研究報告—

まえがき	川口貞男	i
昭和基地周辺の気象経過	金戸 進	1
東クイーンモードランドの気温・風・大気循環	菊地時夫	9
衛星データによる南極の雲分布	山内 恭	23
南極あすか観測拠点における放射観測と大気・雪面の放射特性	青木輝夫	41
リュツォ・ホルム湾域のアルベド分布	中川清隆	63
リュツォ・ホルム湾沿岸域の表面温度分布	中川清隆	73
南極域における雲・雪氷圏の放射効果	山内 恭	83
昭和基地の降水の特徴とその季節変化	小西啓之・遠藤辰雄	103
昭和基地における可降水量，気柱雲水量，気柱氷水量の観測	和田 誠・小西啓之	131
客観解析データによる南極域における大気中の水循環の季節変化	山崎孝治	149
昭和基地における大気中の二酸化炭素濃度の連続観測	青木周司・中澤高清	161
昭和基地における大気中 CO ₂ の炭素同位体比 $\delta^{13}\text{C}$ と酸素同位体比 $\delta^{18}\text{O}$ の変化	村山昌平・中澤高清・青木周司・森本真司	177
南極域上空における CO ₂ 濃度の変化	村山昌平・中澤高清・青木周司	191
南極観測船「しらせ」による大気および表層海洋中の CO ₂ 分圧観測	橋田 元・中澤高清・青木周司・村山昌平・山内 恭・田中正之・ 清水 明・林 政彦・岩井邦中	203
昭和基地における大気中のメタン濃度の連続観測	青木周司	221
昭和基地および「しらせ」船上における地上オゾン濃度の連続観測	青木周司	231
昭和基地上空における対流圏オゾン濃度と大気の輸送	村山昌平・青木周司・中澤高清	249
オゾン観測の概要	松原廣司	259
南極成層圏の窒素酸化物の化学	近藤 豊・小池 真	271
ピナツボ噴火と昭和基地の気候	金戸 進	285
みずほ高原の大気，表面積雪中の化学成分の挙動	金森 悟・金森暢子・渡辺興亜・西川雅高・神山孝吉・本山秀明	291

南極沿岸海洋場の季節サイクル	大島慶一郎・滝沢隆俊・牛尾収輝・河村俊行	311
リュツォ・ホルム湾沿岸ポリニヤ域における海水生産と対流混合	牛尾収輝・滝沢隆俊・大島慶一郎・河村俊行	329
コスモノート・ポリニヤ水域の水温構造とSSM/I画像から見たポリニヤの特徴	滝沢隆俊・大島慶一郎・牛尾収輝・河村俊行・榎本浩之	335
南極クイーンモードランド沖の海水の漂流特性	宮川卓也・大島慶一郎	347
船上ビデオ撮影による南極沿岸域の海水状況	下田春人・遠藤辰雄・村本健一郎・小野延雄・滝沢隆俊・牛尾収輝・河村俊行・大島慶一郎	355
リュツォ・ホルム湾の海水の特性と成長過程	河村俊行・滝沢隆俊・大島慶一郎・牛尾収輝	367
定着氷上の微気象・熱収支	中川清隆	385
海洋・海水観測	河村俊行・滝沢隆俊・大島慶一郎・牛尾収輝	395
南極域の衛星観測	瀬古勝基	415
氷床内陸部における裸氷原発達機構	高橋修平	433
カタバ風帯に見られるダークストリーム	遠藤辰雄・山内 恭・石川貴之・掛川英男・川口貞男	447
セールロンダーネ山地周辺の雪氷学的調査	本山秀明・東 信彦・藤田秀二	459
人名索引		467
南極資料投稿の手引(抜粋)		