南 極 資 料 Vol. 54, 特集号

極域大気・物質循環研究

目 次

一報告—	
「極域大気・物質循環研究」の系譜	
·····································	245
南極域における大気循環と氷床への大気輸送	
	274
	2 / T
南極内陸域の冬季の昇温現象と対流圏の総観規模循環 	202
	292
一研究ノートー	
昭和基地周辺の局地風	
······遊馬芳雄·小松麻美·····	308
一報告一	
南極重力波の季節変化と発生源に関する研究	
·····································	333
南極オゾンホール回復時の輸送・混合過程	
·····································	349
南北両極域における大気中の温室効果気体と関連気体の変動	
森本真司・石戸谷重之・石島健太郎・八代 尚・梅澤 拓・	
橋田 元・菅原 敏・青木周司・中澤高清・山内 恭 〔	374
クライオジェニックサンプラーを用いた昭和基地上空における	
成層圏大気中の温室効果気体観測	
青木周司・中澤高清・山内 恭・本田秀之	410
北極航空機観測計画(AAMP02)と南極昭和基地、スウェーデン・キルナ	710
および日本三陸上空における成層圏大気採取実験によって観測された	
大気主要成分の重力分離	
石戸谷重之・菅原 敏・森本真司・青木周司・	
中澤高清・本田秀之・山内 恭 4	426

南太洋オーストラリア区における表層海洋中の二酸化炭素分圧の	
経年変化と季節変化	
橋田 元・中岡慎一郎・小野 恒・中澤高清・吉川久幸・	
青木周司・森本真司・山内 恭・小達恒夫・福地光男	438
海洋観測専用船による南極海の大気エアロゾル観測	
長田和雄・原圭一郎・矢吹正教・西田千春・小林 拓・	
三浦和彦・上田紗也子・林 政彦・橋田 元・	
塩原匡貴・和田 誠・山内 恭	449
「海鷹丸」南極航海で観測された海洋性エアロゾルの光学的厚さ	
小林 拓・平譯 享・矢吹正教・上田沙也子・長田和雄・	
塩原匡貴•福地光男	465
昭和基地における地上エアロゾルモニタリング	
林 政彦・長田和雄・原圭一郎・矢吹正教・小林 拓・	
猪原 哲・和田 誠・山内 恭・橋田 元・塩原匡貴	474
昭和基地における大気中粗大粒子濃度の季節変化	
長田和雄・林 政彦・原圭一郎・矢吹正教・和田 誠・	
塩原匡貴・山内 恭・藤田耕史	487
昭和基地とドームふじ基地におけるエアロゾル粒径分布の通年観測	
	498
南極・昭和基地におけるサブミクロン粒子粒径分布の季節変化	
和田 誠・山内 恭・林 政彦	530
南極対流圏中の超微小粒子の揮発特性とその季節変化	
林 政彦・山内 恭・和田 誠・塩原匡貴	541
昭和基地で観測された大気エアロゾル中の金属成分および炭素成分の季節変動	
小林 拓・原圭一郎・塩原匡貴・山内 恭・	
長田和雄・太田幸雄	554
南極沿岸域でのブラックカーボン―季節変化と輸送過程―	
·····································	
山内 恭・塩原匡貴・和田 誠	562
昭和基地で観測されたヘイズ現象	
林	593

1997 年春季に南極昭和基地において発現した地上オゾン急減現象
オーストラリア起源ラドンの南極昭和基地への大気輸送とそのメカニズム
平沢尚彦・田阪茂樹・田口彰一 640
南極域での海塩粒子
一大気中の変質過程と海氷・積雪中の組成分別過程―
橋田 元・山内 恭 668
昭和基地における降雪・飛雪の電気伝導度
夏季南極対流圏中のエアロゾル粒子の分布と混合状態
—ANTSYO-II(AGAMES)観測—
·······原圭一郎・平沢尚彦・山内 恭・和田 誠・Andreas Herber····· 704
南極対流圏のエアロゾル鉛直分布とその季節変化
原圭一郎・長田和雄・西田千春・山内 恭・林 政彦 731
エアロゾルゾンデによる南極昭和基地上空の成層圏・対流圏
エアロゾル濃度の季節・経年変化の観測
昭和基地マイクロパルスライダーによって観測された
非地形性慣性重力波起源の南極極成層圏雲
南極昭和基地におけるフーリエ変換赤外分光器(FTIR)を用いた
極成層圏雲(PSC)の特性評価
中島英彰・佐伯浩介・矢吹正教・塩原匡貴 793
南極昭和基地内の生物起源エアロゾル
中嶌裕之 810
ヘリウムマイクロ波誘導プラズマ発光分析法(He-MIP-AES)による
昭和基地大気中エアロゾルの特性化
XRF による昭和基地大気中浮遊粒子状物質の特性化
春季~夏季の北極対流圏中の大気エアロゾル―組成と混合状態の空間分布―
山内 恭·Andreas Herber····· 845

ASTAR 2000/2004,AAMP 2002 キャンペーンの航空機観測で得られた	
北極域対流圏における春季エアロゾルの散乱係数,粒径分布および輸送形態	
山形 定・原圭一郎・松木 篤 86	68
スカイラジオメーターを使ったニーオルスンにおけるエアロゾルの	
光学的特性の長期観測	
	82
ニーオルスンでのスカイラジオメータ観測に基づく 2006 年および 2007 年の	
春季エアロゾルの光学特性	
	90
ニーオルスンにおける成層圏エアロゾルと北極 PSC のゾンデ,ライダー観測	
白石浩一・柴田 隆・林 政彦・藤原玄夫・	
岩坂泰信•Roland Neuber 89	99

南極資料投稿の手引(抜粋)

南極資料 Vol. 54 (Nos. 1, 2, 3 特集号) 総目次

著者索引 Vol. 54 (Nos. 1, 2, 3 特集号)