

南 極 資 料 第 68 号

目 次

第 2 回極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム (Part I)

a. 入射粒子とオーロラ

異常抵抗による沿磁力線加速 (Review).....三 浦 彰..... 1

静止衛星軌道における高エネルギー粒子の観測 (英文)

.....長井嗣信・河野 毅・桑島正幸・河村 譜.....23

ロケット高度における >40 keV オーロラ電子のピッチ角分布

.....小玉正弘・奥谷晶子・和田雅美・今井 喬・竹内 一.....35

地磁気嵐と太陽面の関連現象 (英文)丸橋克英・石井隆広雄.....47

b. 電場と電流系

電離圏・磁気圏系での電場結合.....前 田 坦.....63

Field-aligned currents の季節変化 (英文)藤井良一・飯島 健.....69

南極ロケット S-210 JA-29 号機による静穏時下部電離層電場の観測

.....小川俊雄・岩上直幹・鮎川 勝.....88

南極ロケットによる電離層磁場の観測

.....遠山文雄・青山 巖・小松誠一.....97

南極ロケットの姿勢.....青山 巖・遠山文雄... 122

c. 磁気圏内の波動粒子相互作用

「じきけん」観測結果—初期観測の速報—大家 寛・河島信樹・大林辰蔵... 129

EXOS-A 衛星で観測された LHR ホイストラ

.....柴田 喬・芳野越夫・中村良治・伊藤富造... 136

南極域における VLF ヒス・ソーサーの発生領域

.....芳野越夫・福西 浩・佐藤夏雄・尾崎孝之・岩瀬政之... 146

ロケット搭載大出力電子銃装置を用いた active experiment

.....佐々木進・金子 修・矢守 章・八木康之・河島信樹・大林辰蔵... 161

昭和・みずほ基地におけるヒス・スペクトラムの比較 (英文)卷 田 和 男... 168

昭和基地-Husafell における ELF-VLF 放射の共役性 (英文)	佐藤夏雄・鮎川 勝・福西 浩	181
極光帯における VLF 波の full wave 計算	長野 勇・満保正喜・山川秀雄・木村磐根	203
d. 磁気圏内の ULF 波動		
磁気圏 ULF 波動	林 幹 治	215
第 17 次南極地域観測隊によって昭和・みずほ基地で観測された		
Pc 1 型脈動の解析	野 崎 憲 朗	232
低緯度および高緯度における Pc 型地磁気脈動の特性の対比 (I)―		
Pc 1 型脈動	桑島正幸・外谷 健・河村 謙	241
低緯度および高緯度における Pc 型地磁気脈動の特性の対比 (II)―		
Pc 3 型脈動 (英文)	河村 謙・佐野幸三・桑島正幸	251
高緯度から中緯度に至る ULF 観測から考察される Pi 2 型磁気		
脈動の発生機構	桑 島 正 幸	266
昭和基地の ULF 波動解析に基づく Pi 2 型磁気脈動に関する		
odd mode モデルの検証 (英文)	斎藤尚生・湯元清文	276
昭和基地における Pc 5 型磁気脈動周期の非季節年変化 (英文)	斎藤尚生・湯元清文・田村忠義	282
昭和基地-アイスランド地磁気共役点で観測された Pc 3-5 型脈動の		
スペクトルおよび偏波特性 (英文)	岩渕美代子・福西 浩・佐藤夏雄	294
低緯度地磁気脈動と電離層		
	坂 翁介・飯島哲二・糸長雅弘・石津美津雄・北村泰一	311