

# 目 次

大気構造に関する研究 .....	気 象 研 究 所 .....	小 林 寿太郎 .....	1
音波伝播による気温・風の測定 .....	大阪市立大学工学部 .....	竹 屋 芳 夫 .....	8
		奥 本 隆 昭	
超高層の風の観測 (発光弾法) .....	東 大 教 養 .....	中 村 純 二 .....	17
	東 京 天 文 台 .....	齋 藤 肇 児	
W・V法による高層の風の測定 .....	大阪市立大学工学部 .....	竹 屋 芳 夫 .....	29
		奥 本 隆 昭	
電離層直接観測器 .....	電 波 研 究 所 .....	平 尾 邦 雄 .....	33
インピーダンスプローブによる超高層プラズマの測定			
.....	京 都 大 学 工 学 部 .....	大 林 辰 蔵 .....	38
		大 家 寛	
電離層プローブの問題点の総括 .....	理 化 学 研 究 所 .....	一 宮 虎 雄 .....	45
		土 手 敏 彦	
	名 古 屋 大 学 プ ラ ズ マ 研 究 所 .....	高 山 一 男	
電波のDoppler効果による電子密度の測定			
.....	京 都 大 学 .....	前 田 憲 一 , 大 林 辰 蔵 .....	49
		木 村 磐 根 , 大 家 寛	
	同 志 社 大 学 .....	小 川 徹	
	協 力 者 .....	明 星 電 気 K.K	
クロス・モジュレーションによる電離層の電子衝突回数の測定			
.....	大 阪 市 立 大 学 工 学 部 .....	竹 屋 芳 夫 .....	55
		奥 本 隆 昭	
上層大気中及び宇宙空間内の磁場測定 .....	東 北 大 学 理 学 部 .....	加 藤 愛 雄 .....	58
		青 山 巖	
K-8L-8号機搭載磁場測定装置 .....	東 北 大 学 理 学 部 .....	加 藤 愛 雄 .....	67
オプティカル・ポンピング磁力計による上層の超低周波磁波の観測			
.....	同 志 社 大 学 工 学 部 .....	小 川 徹 .....	69
		北 村 泰 一	
非ポテンシアル磁場測定装置の研究 .....	東 京 大 学 理 学 部 .....	福 島 直 .....	73
		小 口 高	

ロケットによる中波及び短波の電波伝播の観測

京都大学工学部	大林辰蔵	75
	大家寛	
同志社大学工学部	小川徹	
協力者	明星電気K.K	

電離層中の低周波伝播ならびに雑音電波

前田憲一，木村磐根，高倉達雄	80
----------------	----

ELF~VLF帯雑音電波の観測	名古屋大学空電研究所	岩井章	83
		大津仁助	

ロケットによる電波雑音スペクトルの観測

名古屋大学空電研究所	鎌田哲夫	87
------------	------	----

大気光 (Airglow) 観測	東京天文台	古畑正秋	92
		中村強	

ロケットによる昼間大気光の観測	東京大学理学部	永田武	103
		等松隆夫	

太陽放射の観測	大阪市立大学	小塩高文，東野一郎	123
		笹沼道雄，増岡俊夫	
	協力者	松下通信工業株式会社	

サンフオロワーと人工日食カメラ	東京天文台	斎藤国治	129
-----------------	-------	------	-----

星野の色指数の測定	東京天文台	古畑正秋	134
-----------	-------	------	-----

黄道光 (Zodiacal Light) の観測

東京天文台	田鍋浩義	137
-------	------	-----

銀河 X線 の観測	名古屋大学理学部	早川幸男，松岡勝	147
		山下広順	
	協力者	明星電気K.K	
		日本医理学研究所K.K	

半導体検出器による粒子線の測定

立教大学理学部	中川重雄，道家忠義	157
	佐々木 確	

地球近傍の Cosmic-ray 及び Sub-Cosmic-ray の研究

理化学研究所 宇宙線研究室	宮崎友喜雄	171
	竹内 一	