

目 次

序 文	井上 一
ドップラー音波レーダー	1
並木 道義, 山口 堅治, 松坂 幸彦, 鳥海 道彦, 本田 秀之, 斎藤 芳隆, 井筒 直樹, 山上 隆正, 廣澤 春任, 佐藤 祐一, 森川 公夫	
超薄膜型高高度気球の開発 (BT 30 - 1).....	15
斎藤 芳隆, 松坂 幸彦, 並木 道義, 太田 茂雄, 鳥海 道彦, 山上 隆正, 横田 力男, 松島 清穂	
電波の大気屈折を考慮した測距による気球飛翔高度の補正	27
本田 秀之, 矢島 信之, 井筒 直樹	
惑星気球の可能性について	39
矢島 信之, 井筒 直樹, 本田 秀之, 後藤 健, 佐藤 英一, 今村 剛, 赤澤 公彦, 富田 信之	
膨張型低高度金星気球	51
井筒 直樹, 矢島 信之	
南極域での大気硬 X 線の磁気地方時依存性	63
内田 正美, 鈴木 裕武, 中川 道夫, 松本 直記, 村上 浩之, 森本 幸司, 山内 誠, 山上 隆正	
BESS実験による宇宙線反陽子流束の測定	71
浅岡 陽一, 安部 航, 安楽 和明, 泉 康介, 井森 正敏, 上田 郁夫, 折戸 周治, 佐伯 学行, 佐々木 誠, 佐貫 智行, 志風 義明, 鈴木 純一, 園田 友博, 田中 賢一, 谷崎 圭祐, 野崎 光昭, 灰野 禎一, 福家 英之, 藤川 元治, 西村 純, 松井 長隆, 前野 忠嗣, 榎田 康博, 松川 武夫, 松田 晋弥, 松永 浩之, 松本 浩, 三井 唯夫, 元木 正和, 矢島 信之, 山上 隆正, 大和 一洋, 山本 明, 山本 康史, 吉田 哲也, 吉村 浩司, John Mitchell, Alexander Moiseev, Jonathan F. Ormes, Eun-Suk Seo, Robert Streitmatter, J. Z. Wang	

BESS-Polar : 南極周回気球実験による宇宙線反陽子の精密測定 87

福家 英之, 山本 明, 野崎 光昭, John Mitchell, Eun-Suk Seo,
浅岡 陽一, 安部 航, 安楽 和明, 泉 康介, 大宮 英紀,
佐々木 誠, 志風 義明, 鈴木 純一, 田中 賢一, 谷崎 圭祐,
西村 純, 灰野 禎一, 藤川 元治, 前野 忠嗣, 榎田 康博,
松井 長隆, 松田 晋弥, 松本 浩, 山上 隆正, 大和 一洋,
山本 康史, 吉田 哲也, 吉村 浩司, Alexander Moiseev,
Jonathan F. Ormes, Jian-Zhong Wang

高エネルギー宇宙線一次電子と大気線の観測 99

小林 正, 古森良志子, 吉田 健二, 白井 達也, 立山 暢人,
平良 俊雄, 会津 英子, 藤井 正美, 湯田 利典, 山上 隆正,
西村 純, J. J. Lord, J. Wilkes