

大気球シンポジウム: 平成17年度
Balloon Symposium: 2005

独立行政法人 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究本部
Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)(ISAS)

開催日: 2006年1月23日-24日

資料番号	タイトル (リンク)	著者名	ページ
SA6000068000	大気球シンポジウム: 平成17年度 Balloon Symposium: 2005	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究本部 (JAXA)(ISAS) Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency(JAXA)(ISAS)	
I. 実験経過			
SA6000068001	平成17年度気球実験概要	山上, 隆正	1
II. 電波・赤外線・X線・γ線			
SA6000068002	半導体コンプトンカメラによる中性子星パルサーおよびブラックホールからの偏光検出実験	中澤, 知洋・高橋, 忠幸・渡辺, 伸・田中, 孝明・大貫, 宏祐・田村, 健一・岸下, 徹一・武田, 伸一郎・牛尾, 雅佳・勝田, 隼一郎・田島, 宏康・能町, 正治	5
SA6000068003	電子飛跡測定型広視野コンプトンカメラによるサブMeVガンマ線観測計画SMILE	谷森, 達・窪, 秀利・身内, 賢太郎・株木, 重人・高田, 淳史・岡田, 葉子・西村, 広展・服部, 香里・上野, 一樹	9
SA6000068004	気球搭載硬X線撮像観測実験: 三陸試験飛行実験報告	田村, 啓輔・小賀坂, 康志・柴田, 亮・古澤, 彰浩・幅, 良統・中村, 智一・内藤, 聖貴・宮沢, 拓也・上山, 洋平・野々山, 将之・大西, 克彦・中山, 力・下田, 健太・深谷, 美博・石村, 仁志・上野, 大輔・岩原, 知永・加納, 康史・國枝, 秀世・田原, 譲・山下, 廣順・芝井, 広・渡部, 豊喜・宮田, 恵美・穴吹, 直久・田和, 憲明・向井, 謙治・宮内, 智文・常深, 博・齋藤, 芳隆	13
SA6000068005	気球搭載硬X線撮像観測実験: ブラジル観測飛行実験計画	小賀坂, 康志・田村, 啓輔・柴田, 亮・古澤, 彰浩・幅, 良統・中村, 智一・内藤, 聖貴・宮沢, 拓也・中山, 力・下田, 健太・大西, 克彦・深谷, 美博・上野, 大輔・岩原, 知永・加納, 康史・國枝, 秀世・田原, 譲・山下, 廣順・宮田, 恵美・向井, 謙治・池上, 和夫・宮内, 智文・常深, 博・齋藤, 芳隆	17
SA6000068006	硬X線偏光度検出器PHENEXによるかに星雲の偏光観測	郡司, 修一・門叶, 冬樹・岸本, 祐二・石垣, 保博・菅野, 誠・伊藤, 智加・村山, 裕章・鈴木, 利治・櫻井, 敬久・齋藤, 芳隆・山上, 隆正・三原, 建弘・小浜, 光洋・林田, 清・穴吹, 直久・森本, 真史・常深, 博	21
SA6000068007	大気散乱を用いたガンマ線バーストの偏光測定の可能性の評価	齋藤, 芳隆・山上, 隆正・郡司, 修一	25
SA6000068008	気球搭載遠赤外線干渉計(FITE)プロジェクト	芝井, 宏・川田, 光伸・渡部, 豊喜・大坪, 貴文・日比, 康詩・岸, 洋幸・田畑, 浩平・松尾, 太郎・宮本, 智明・大久保, 篤史・佐原, 徹・森, 美紗子・叶, 哲生・土井, 靖生・成田, 正直・藤原, 幹生	29
III. 気球工学			
SA6000068009	ブラジル実験と今後の気球観測	齋藤, 芳隆・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・松坂, 幸彦・並木, 道義・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山田, 和彦・山上, 隆正	33
SA6000068010	気球実験と大樹町多目的航空公園についての考察	福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・井筒, 直樹・齋藤, 芳隆・瀬尾, 基治・松坂, 幸彦・並木, 道義・鳥海, 道彦・山上, 隆正・山田, 和彦	37
SA6000068011	スーパープレッシャー気球の設計と今後の開発	井筒, 直樹・福家, 英之・山田, 和彦・飯嶋, 一征・松坂, 幸彦・鳥海, 道彦・並木, 道義・瀬尾, 基治・齋藤, 芳隆・吉田, 哲也・山上, 隆正・中田, 孝・松嶋, 清穂	41
SA6000068012	大型放球装置と放球方法	飯嶋, 一征・井筒, 直樹・齋藤, 芳隆・並木, 道義・瀬尾, 基治・山上, 隆正・川崎, 朋美・松坂, 幸彦・福家, 英之・鳥海, 道彦・太田, 茂雄・山田, 和彦	45
SA6000068013	パラフォイルを用いた誘導型帰還システムの開発	山田, 和彦・齋藤, 芳隆・井筒, 直樹・並木, 道義・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・松坂, 幸彦・飯嶋, 一征・福家, 英之・山上, 隆正	49
SA6000068014	大重量観測器放球時の安全強化	並木, 道義・松坂, 幸彦・飯嶋, 一征・鳥海, 道彦・瀬尾, 基治・井筒, 直樹・福家, 英之・山田, 和彦・齋藤, 芳隆・山上, 隆正	53
SA6000068015	新しいヘリウムガス充填装置の開発	松坂, 幸彦・瀬尾, 基治・飯嶋, 一征・鳥海, 道彦・並木, 道義・福家, 英之・井筒, 直樹・山田, 和彦・齋藤, 芳隆・山上, 隆正・吉田, 英明・吉田, 明	57
SA6000068016	気球搭載型天体追尾システムの開発	倉林, 秀幸・長尾, 大輔・笠原, 克昌・齋藤, 芳隆・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・太田, 茂雄・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・並木, 道義・福家, 英之・松坂, 幸彦・山上, 隆正・山田, 和彦	61
SA6000068017	気球搭載型スターカメラシステムの開発	長尾, 大輔・倉林, 秀幸・笠原, 克昌・齋藤, 芳隆・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・太田, 茂雄・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・並木, 道義・福家, 英之・松坂, 幸彦・山上, 隆正・山田, 和彦	65
IV. 工学			
SA6000068018	展開型柔構造体を用いた回収システム実証試験の提案	山田, 和彦・廣谷, 智成・安部, 隆士・石田, 智樹・古川, 宗孝・鈴木, 宏二郎・桜井, 晃	69
SA6000068019	大気球を用いたソーラーセイル膜面の準静的展開実験および地上での実証実験	西牧, 修平・相田, 彩夏・中納, 知樹・多羅尾, 康太・松本, 道弘・岩倉, 淳・荒川, 将孝・佐伯, 孝尚・中谷, 幸司・志田, 真樹・津田, 雄一・森, 治・川口, 淳一郎	73
SA6000068020	高々度気球を用いた微小重力実験装置の開発状況	橋本, 樹明・澤井, 秀次郎・齋藤, 芳隆・稲富, 裕光・石川, 毅彦・山川, 宏・吉光, 徹雄・坂井, 真一郎・小林, 弘明・藤田, 和央・坂東, 信尚	77
SA6000068021	大気球搭載を目指した無加湿運動形燃料電池	曾根, 理嗣・鶴野, 将年・成尾, 芳博・齋藤, 芳隆・内藤, 均・瀬上, 剛・有山, 裕介・福澤, 直也・伴, 康隆	81
V. 地球物理			
SA6000068022	BSMILESによる成層圏HO2の日変化観測計画	入交, 芳久・落合, 啓・笠井, 康子・瀬田, 益道・熊谷, 博・山上, 隆正・齋藤, 芳隆・井筒, 直樹・川崎, 朋美・並木, 道義・佐藤, 薫・村田, 功	85
SA6000068023	高高度気球を用いた高度50kmまでの上部成層圏オゾン観測	村田, 功・岡野, 章一・福西, 浩・佐藤, 薫・富川, 喜弘・山上, 隆正	89
SA6000068024	気球および衛星観測に基づく南極オゾン層回復過程三次元構造の研究	佐藤, 薫・富川, 喜弘・橋田, 元・門倉, 昭・麻生, 武彦・山内, 恭・並木, 道義・松坂, 幸彦・山上, 隆正・村田, 功・中島, 英彰・杉田, 考史	92

SA6000068025	「PPB8, 10号機によるオーロラX線イメージ観測III」	中川, 道夫・内田, 正美・江尻, 全機・海老原, 祐輔・籠谷, 正則・門倉, 昭・齋藤, 芳隆・佐藤, 夏雄・鈴木, 裕武・中村, 智一・並木, 道義・松坂, 幸彦・村上, 浩之・山内, 誠・山上, 隆正・山岸, 久雄・山本, 幹雄・X線W. G.	96
SA6000068026	惑星観測用気球搭載望遠鏡の開発	田口, 真・吉田, 和哉・中西, 洋喜・川崎, 公平・莊司, 泰弘・島崎, 隼一・高橋, 幸弘・坂野井, 健・吉田, 純・田村, 大輔	100
SA6000068027	クライオ実験によって得られた日本上空成層圏大気中の微量気体の長期変動	菅原, 敏・青木, 周司・中澤, 高清・石戸谷, 重之・弦間, 康二・町田, 敏暢・橋田, 元・森本, 真司・豊田, 栄・本田, 秀之・並木, 道義・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・山上, 隆正	104
SA6000068028	三陸上空と昭和基地上空の成層圏で観測された水素濃度の鉛直分布	町田, 俊暢・青木, 周司・中澤, 高清・菅原, 敏・石戸谷, 重之・橋田, 元・森本, 真司・豊田, 栄・巻出, 義紘・本田, 秀之・並木, 道義・飯嶋, 一征・山上, 隆正	108
SA6000068029	JTミニクーラーを用いた小型クライオサンプラーの開発	森本, 真司・本田, 秀之・青木, 周司・中澤, 高清・山内, 恭	111
SA6000068030	成層圏での微生物採集	山岸, 明彦・南川, 純一・清水, 久美子・山上, 隆正・齋藤, 芳隆・井筒, 直樹・福家, 英之・飯嶋, 一征	114
SA6000068031	黄砂粒子の初期性状の解明: 中国敦煌での気球によるエアロゾル直接採集から	山田, 丸・岩坂, 泰信・石, 廣玉・松本, 篤・Trochkin, Dmitri・張, 代州・長谷, 正博・中田, 晃・金, 潤爽・長谷, 徹志・沈, 志宝・陳, 彬・李, 剛・宮澤, 武志	116
SA6000068032	雷放電科学の新展開と観測システムの改良	高橋, 幸弘・近田, 昌吾・佐藤, 光輝	120
VI. 宇宙線			
SA6000068033	RUNJOB実験最終報告(I), (II)	柴田, 徹・RUNJOB-group	124
SA6000068034	Micro Segment Chamberによる一次宇宙電子線の測定	佐藤, 慶・小林, 正・大森, 理恵・佐藤, 禎宏・手塚, 郁夫・青木, 茂樹・野中, 直樹・福家, 英之・山上, 隆正・MSC宇宙観測グループ	126
SA6000068035	エマルジョンハイブリッド対生成望遠鏡によるガンマ線天体の観測計画	児玉, 康一・野々山, 芳明・佐藤, 禎宏・手塚, 郁夫・坂田, 通徳・山本, 嘉昭・青木, 茂樹・鈴木, 州・原, 俊雄・原, 正年・有賀, 昭貴・大矢, 聖喜・和山, 正志・河田, 二朗・久保田, 寛隆・小池, 規如・小松, 雅宏・さこ, 隆志・佐藤, 修・座間, 裕司・高橋, 覚・歳藤, 利行・長縄, 直崇・中野, 敏行・中村, 光廣・夏目, 光教・成田, 浩司・丹羽, 公雄・野中, 直樹・Park, B. D.・濱田, 要・伴, 尊行・平松, 誠之・福田, 努・藤岡, 敏彰・古川, 智子・星野, 香・宮西, 健二・宮西, 基明・宮本, 成悟・森島, 邦博	130
SA6000068036	Micro Segment Chamberによる上空14km μ 粒子フラックス測定	宮本, 成悟・野中, 直樹・星野, 香・中野, 敏行・丹羽, 公雄・青木, 茂樹・西村, 純・山上, 隆正・小林, 正・佐藤, 禎宏・MSC宇宙線観測グループ	134
SA6000068037	高速飛跡読み取り装置を用いたJACEE実験の再解析 -高エネルギー一次電子の解析-	児玉, 康一・伊代野, 淳・横見, 博之・普喜, 満生・青木, 茂樹・原, 俊雄・浅木森, 和夫・野中, 直樹・河田, 二朗・小松, 雅宏・佐藤, 修・座間, 裕司・高橋, 覚・歳藤, 利行・中村, 光廣・中野, 利行・丹羽, 公雄・伴, 尊行・星野, 香・宮本, 成悟・富永, 孝宏	138
SA6000068038	ECCによる高エネルギー宇宙線電子の長時間気球観測計画	小林, 正・山上, 隆正・齋藤, 芳隆・福家, 英之・西村, 純・吉田, 健二・立山, 暢人・古森, 良志子・佐藤, 禎宏・大森, 理恵・小林, 孝英・湯田, 利典	142
SA6000068039	長時間気球による宇宙線超重核観測計画	晴山, 慎・浅枝, 真行・太田, 周也・梶原, 延浩・奥平, 修・小平, 聡・桜井, 邦朋・鷹野, 正利・道家, 忠義・鳥居, 祥二・長谷部, 信行・宮島, 光弘・宮地, 孝・山下, 直之・俵, 裕子・中村, 正吾・安田, 仲宏・渋谷, 寛・小倉, 紘一・和南城, 伸也・Westphal, A. J.	146
SA6000068040	南極周回気球による100GeV以上の一次電子エネルギースペクトル	吉田, 健二・田村, 忠久・立山, 暢人・湯田, 利典・鳥居, 祥二・北村, 尚・飯嶋, 一征・松坂, 幸彦・並木, 道義・西村, 純・太田, 茂雄・齋藤, 芳隆・山上, 隆正・江尻, 全機・門倉, 昭・山岸, 久雄・片寄, 祐作・柴田, 横雄・笠原, 克昌・小林, 正・古森, 良志子・水谷, 興平・村上, 浩之・常, 進	150
SA6000068041	気球実験用CALETプロトタイプ検出器の性能	田村, 忠久・吉田, 健二・鳥居, 祥二・中村, 謙人・本藤, 俊祐・山上, 隆正・齋藤, 芳隆・福家, 英之・笠原, 克昌・渡辺, 怡禎・片寄, 祐作・村上, 浩之・CALETチーム	154
SA6000068042	気球による夜光観測	榑, 直人・柴田, 徹・角田, 知史・上岡, 隆・早坂, 圭治・上村, 将宏・安西, 祐司・滝澤, 慶之・川崎, 賀也・佐藤, 光輝・戎崎, 俊一・沢辺, 俊之・梶野, 文義・永野, 元彦・高橋, 幸弘・齋藤, 芳隆・山田, 和彦・川崎, 朋実	158
SA6000068043	BESS-Polar 第1回実験経過	吉田, 哲也・熊沢, 輝之・鈴木, 純一・田中, 賢一・灰野, 禎一・横田, 康博・松本, 賢治・山本, 明・吉村, 浩司・西村, 純・松田, 晋也・松本, 浩・福家, 英之・山上, 隆正・安部, 航・志風, 義明・竹内, 一真・野崎, 光昭・Hams, T.・Mitchell, J. W.・Moiseev, A. A.・Ormes, J. F.・Sasaki, M.・Streitmatter, R. E.・Kim, K. C.・Lee, M-H・Myers, Z. D.・Seo, E. S.	162
SA6000068044	BESS-Polar 実験による宇宙線反陽子流束の精密測定	松田, 晋也・西村, 純・松本, 浩・熊沢, 輝之・鈴木, 純一・田中, 賢一・灰野, 禎一・横田, 康博・松本, 賢治・山本, 明・吉田, 哲也・吉村, 浩司・福家, 英之・山上, 隆正・安部, 航・志風, 義明・竹内, 一真・野崎, 光昭・Hams, T.・Mitchell, J. W.・Moiseev, A. A.・Ormes, J. F.・Sasaki, M.・Streitmatter, R. E.・Kim, K. C.・Lee, M-H・Myers, Z. D.・Seo, E. S.	166
SA6000068045	BESS-Polar 実験の今後の展開	山本, 明・鈴木, 純一・田中, 賢一・横田, 康博・吉田, 哲也・吉村, 浩司・坂井, 賢一・西村, 純・松田, 晋也・福家, 英之・山上, 隆正・折戸, 玲子・野崎, 光昭・Hams, T.・Mitchell, J. W.・Moiseev, A. A.・Sasaki, M.・Streitmatter, R. E.・Kim, K. C.・Lee, M-H・Seo, E. S.・Ormes, J. F.・N. Thakur	170