

大気球シンポジウム: 平成16年度
Balloon Symposium: 2004

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: 2004年12月2日-3日

資料番号	タイトル (リンク)	著者名	ページ
SA6000091000	大気球シンポジウム: 平成16年度 Balloon Symposium: 2004	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			
SA6000091001	平成16年度大気球実験概要	山上, 隆正	1
II. 工学			
SA6000091002	大気球を用いたソーラーセイルの展開システムの設計・シミュレーション	森, 治・津田, 雄一・西村, 祐介・志田, 真樹・川口, 淳一郎	5
SA6000091003	大気球を用いたソーラーセイルの準静的展開機構の設計・製作・試験	西村, 祐介・多羅尾, 康太・中納, 知樹・黒嶋, 慶子・松本, 道弘・南川, 幸毅・板本, 昌孝・岩倉, 淳・森, 治・津田, 雄一・川口, 淳一郎	9
SA6000091004	大気球を利用した展開型柔構造機体の飛行性能試験	秋田, 大輔・佐藤, 英司・衣本, 啓介・山田, 和彦・鳴海, 智博・堤, 裕樹・若月, 一彦・鈴木, 宏二郎・桜井, 晃・安部, 隆士・松坂, 幸彦・東大MACFT2チーム	13
SA6000091005	フレア型柔軟構造エアロシェルを有するカプセル型飛行体の飛行性能解析	山田, 和彦・秋田, 大輔・佐藤, 英司・鈴木, 宏二郎・堤, 裕樹・若月, 一彦・鳴海, 智博・桜井, 晃・安部, 隆士・松坂, 幸彦・東大MACFTチーム	17
SA6000091006	高々度気球を用いた長時間微小重力環境の実現	橋本, 樹明・澤井, 秀次郎・斎藤, 芳隆・坂井, 真一郎・吉光, 徹雄・稲富, 裕光・石川, 毅彦・山川, 宏	21
SA6000091007	気球を利用したスペースプレーン用空気吸込みエンジン研究の可能性について	澤井, 秀次郎・橋本, 樹明・齋藤, 芳隆・坂井, 真一郎・小林, 弘明・山川, 宏	25
SA6000091008	新しい宇宙物理実験のための超小型衛星キットの気球による実証-気球実験のしきいを下げるための新しいバス系の実証-	吉光, 徹雄・渡辺, 伸・高橋, 忠幸・中澤, 知洋・戸田, 知郎・曾根, 理嗣・高島, 健・斎藤, 芳隆・野田, 篤司・安東, 正樹・三代木, 伸二・林, 友直	29
SA6000091009	スーパープレッシャー気球搭載を目指した燃料電池開発	曾根, 理嗣・齋藤, 芳隆・内藤, 均	33
III. 地球物理			
SA6000091010	大気球を用いた成層圏での微生物採集	山岸, 明彦・板橋, 志保・横堀, 伸一・飯島, 一征・井筒, 直樹・斎藤, 芳隆・山上, 隆正	37
SA6000091011	第45次南極地域観測隊行動におけるクライオジェニックサンプラー回収気球実験	菅原, 敏・橋田, 元・石戸谷, 重之・並木, 道義・飯嶋, 一征・森本, 真司・青木, 周司・本田, 秀之・井筒, 直樹・中澤, 高次・山内, 恭・クライオサンプラー気球実験グループ	39
SA6000091012	クライオジェニックサンプラーを用いて観測された南極上空成層圏における大気微量成分の分布と変動	石戸谷, 重之・橋田, 元・菅原, 敏・森本, 真司・青木, 周司・本田, 秀之・町田, 敏暢・豊田, 栄・中澤, 高次・弦間, 康二・並木, 道義・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・山内, 恭	43
SA6000091013	2003年南極周回気球 (PPB) 実験におけるTEC観測	門倉, 昭・山岸, 久雄・大塚, 雄一・茶塚, 俊一・山上, 隆正・並木, 道義・松坂, 幸彦・斎藤, 芳隆・PPB実験グループ	47
SA6000091014	2003年南極周回気球 (PPB) 実験における電場観測	Bering, Edgar A・Holsworth, Robert H.・門倉, 昭・山岸, 久雄・山上, 隆正・並木, 道義・松坂, 幸彦・斎藤, 芳隆・PPB実験グループ	51
SA6000091015	PPB8, 10号機によるオーロラX線イメージ観測 II	高橋, 渉・内田, 正美・江尻, 全機・海老原, 祐輔・門倉, 昭・斎藤, 芳隆・佐藤, 夏雄・鈴木, 裕武・関, 郁子・中川, 道夫・中村, 智一・並木, 道義・松坂, 幸彦・松本, 直記・向井, 謙治・村上, 浩之・山内, 誠・山上, 隆正・山岸, 久雄・山本, 幹生・X線W. G.	55
SA6000091016	気球望遠鏡による惑星観測計画 (2)	田口, 真・吉田, 和哉・中西, 洋喜・高橋, 幸弘・坂野井, 健	59
SA6000091017	第44次日本南極地域観測隊によるオゾンホール観測	佐藤, 薫・橋田, 元・門倉, 昭・並木, 道義・松坂, 幸彦・村田, 功・堺, 雅基・岡野, 章一・福西, 浩・山上, 隆正・麻生, 武彦・山内, 恭	63
SA6000091018	光学オゾンゾンデ観測に見られる三陸上空上部成層圏オゾンの経年変化	村田, 功・岡野, 章一・福西, 浩・佐藤, 薫・堺, 雅基	67
SA6000091019	BSMILESによる中層大気観測 2	入交, 芳久・真鍋, 武嗣・落合, 啓・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・川崎, 朋美・井筒, 直樹・並木, 道義・佐藤, 薫・村田, 功	70
IV. 電波・赤外線・X線・γ線			
SA6000091020	気球搭載型遠赤外線望遠鏡FIRBE 2003年度フライトのデータ解析	宮部, 明子・芝井, 広・種田, 豪・土井, 靖生・成田, 正直・中川, 貴雄・Ghosh, S. K.・Verma, R. P.・FIRBEチーム	74
SA6000091021	気球搭載遠赤外線干渉計 (FITE) 計画	芝井, 広・川田, 光伸・渡部, 豊喜・本多, 誠・岸, 洋幸・田畑, 浩平・松尾, 太郎・宮本, 智明・土井, 靖生・成田, 正直	78
SA6000091022	気球搭載遠赤外線干渉計 (FITE) 用光学系の設計	松尾, 太郎・芝井, 広・川田, 光伸・服部, 誠・松尾, 宏・大田, 泉	82
SA6000091023	日印共同による遠赤外線天体分光観測	中川, 貴雄・金田, 英宏・鈴木, 仁研・芝井, 広・Verma, R. P.・Ghosh, K.・Ojha, D.・Vig, S.	86
SA6000091024	日米共同硬X線観測実験InFOCuSの観測結果	小賀坂, 康志・田村, 啓輔・柴田, 亮・古澤, 彰浩・岡島, 崇・Tueller, Jack・Krimm, Hans・Barthelmy, Scott・Rex, Mrie・國枝, 秀世・山下, 広順・田原, 譲・幅, 良統・酒井, 知晶・坂下, 希子・高橋, 里佳・宮澤, 拓也・下田, 健太・深谷, 美博	90
SA6000091025	気球搭載硬X線撮像観測NUSMITの提案	小賀坂, 康志・田村, 啓輔・柴田, 亮・古澤, 彰浩・山下, 広順・田原, 譲・幅, 良統・中村, 智一・上山, 洋平・酒井, 知晶・坂下, 希子・高橋, 里佳・野々山, 将之・宮澤, 拓也・大西, 克彦・下田, 健太・中山, 力・山田, 伸明・石村, 仁志・深谷, 美博・宮田, 恵美・常深, 博・田和, 憲明・向井, 謙治・宮内, 智文・國枝, 秀世・斎藤, 芳隆	94

SA6000091026	MAPMTを用いた硬X線偏光度検出器の上空でのパフォーマンス	郡司, 修一・鈴木, 利治・中島, 良・山下, 祐一郎・鈴木, 一史・石垣, 保博・門叶, 冬樹・櫻井, 敬久・岸本, 俊二・JAXA/ISAS気球グループ	98
SA6000091027	Si/CdTe コンブロンカメラによる宇宙ガンマ線の高感度観測と偏光検出	中澤, 知洋・高橋, 忠幸・渡辺, 伸・佐藤, 吾郎・三谷, 烈史・田中, 孝明・大貫, 宏祐・田村, 健一・岸下, 徹一・武田, 伸一郎・蛭田, 達郎・能町, 正治	102
V. 気球工学			
SA6000091028	薄膜型高高度気球の現状	松坂, 幸彦・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・川崎, 朋実・並木, 道義・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山上, 隆正・西川, 洋志・小林, 勉・市村, 晃司・中田, 孝・松嶋, 清穂	106
SA6000091029	多層のフィルムを用いた大重量観測器用気球の設計と検証	井筒, 直樹・福家, 英之・飯嶋, 一征・川崎, 朋実・松坂, 幸彦・並木, 道義・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山上, 隆正・松嶋, 清穂・中田, 孝	110
SA6000091030	超小型ラジオバイの開発	鳥海, 道彦・松坂, 幸彦・並木, 道義・飯嶋, 一征・川崎, 朋実・瀬尾, 基治・井筒, 直樹・福家, 英之・斎藤, 芳隆・山上, 隆正・小川, 恭平・田子, 可雄・小野, 一彦	114
SA6000091031	リチウムイオン二次電池の充放電試験	瀬尾, 基治・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・川崎, 朋実・松坂, 幸彦・並木, 道義・斎藤, 芳隆・鳥海, 道彦・山上, 隆正・来間, 雄・北川, 利行	118
SA6000091032	気球搭載用PCMエンコーダの開発	川崎, 朋実・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・松坂, 幸彦・並木, 道義・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山上, 隆正・内山, 貞幸・紺野, 祐司	122
SA6000091033	デジタル姿勢制御システムの開発	斎藤, 芳隆・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・川崎, 朋実・松坂, 幸彦・並木, 道義・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・太田, 茂雄・山上, 隆正・坂本, 奈津子・倉林, 秀幸・長尾, 大輔	126
SA6000091034	気球搭載用微生物採集装置の開発	飯嶋, 一征・井筒, 直樹・斎藤, 芳隆・並木, 道義・瀬尾, 基治・山上, 隆正・川崎, 朋実・松坂, 幸彦・福家, 英之・鳥海, 道彦・山岸, 明彦・板橋, 志保・横堀, 伸一・西井, 肇	130
SA6000091035	南極気球実験	並木, 道義・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・川崎, 朋実・松坂, 幸彦・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山上, 隆正・江尻, 全機・佐藤, 夏雄・山岸, 久雄・門倉, 昭・海老原, 祐輔	134
VI. 宇宙線			
SA6000091036	宇宙線実験のためのMicro Segment Chamberの開発	児玉, 康一・野々山, 芳明・小林, 正・佐藤, 慶・斎藤, 芳隆・西村, 純・山上, 隆正・大森, 理恵・佐藤, 禎宏・手塚, 郁夫・青木, 茂樹・桐村, 仁・原, 正年・原, 俊雄・有賀, 昭貴・河田, 二郎・小池, 規如・小松, 雅宏・佐藤, 修・高橋, 覚・歳藤, 利行・長縄, 直崇・中野, 敏行・中村, 琢・中村, 光廣・夏目, 光教・成田, 浩司・丹羽, 公雄・野中, 直樹・Park, B. D.・伴, 尊行・平松, 誠之・福田, 努・星野, 香・宮西, 基明・宮本, 成悟・Song, J. S.	138
SA6000091037	Micro Segment Chamberによる一次宇宙電子線の観測	児玉, 康一・野々山, 芳明・小林, 正・佐藤, 慶・斎藤, 芳隆・西村, 純・山上, 隆正・大森, 理恵・佐藤, 禎宏・手塚, 郁夫・青木, 茂樹・桐村, 仁・原, 正年・原, 俊雄・野中, 直樹・有賀, 昭貴・河田, 二郎・小池, 規如・小松, 雅宏・佐藤, 修・高橋, 覚・歳藤, 利行・長縄, 直崇・中野, 敏行・中村, 琢・中村, 光廣・夏目, 光教・成田, 浩司・丹羽, 公雄・Park, B. D.・伴, 尊行・平松, 誠之・福田, 努・星野, 香・宮西, 基明・宮本, 成悟・Song, J. S.	142
SA6000091038	原子核乾板による γ 線望遠鏡の可能性について。	丹羽, 公雄	146
SA6000091039	ブラジル・オーストラリア気球による高エネルギー宇宙線電子の長時間観測計画	小林, 正・山上, 隆正・西村, 純・一次電子グループ	150
SA6000091040	長時間気球による宇宙線重核・超鉄核の観測	晴山, 慎・浅枝, 真行・梶原, 延浩・小平, 聡・奥平, 修・小林, 正規・桜井, 邦明・道家, 忠義・長谷部, 信行・宮地, 孝・山下, 直之・安田, 仲宏	154
SA6000091041	宇宙線重核中の同位体観測のための検出器開発	小平, 聡・浅枝, 真行・奥平, 修・梶原, 延浩・小林, 正規・桜井, 邦明・道家, 忠義・長谷部, 信行・晴山, 慎・宮地, 孝・山下, 直之・安田, 仲宏	158
SA6000091042	気球を用いた高空での中性子測定	長岡, 和則・平出, 功・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・井筒, 直樹・飯嶋, 一征・藪谷, 孝志・中村, 尚司	162
SA6000091043	EUSOミッションに向けた気球実験計画(2)	楠, 直人・柴田, 徹・永野, 元彦・高橋, 幸弘・戎崎, 俊一・滝澤, 慶之・川崎, 賀也・佐藤, 光輝	166
SA6000091044	BESS-Polar 実験 —南極周回気球観測に向けて—	楨田, 康博・鈴木, 純一・田中, 賢一・灰野, 禎一・山本, 明・吉田, 哲也・吉村, 浩司・熊沢, 輝之・松本, 賢治・西村, 純・坂井, 賢一・松田, 晋弥・松本, 浩・安部, 航・及川, 麻衣子・緒方, 明子・竹内, 一真・志風, 義明・野崎, 光昭・福家, 英之・山上, 隆正・Hams, T.・Mitchell, J. W.・Moiseev, A. A.・Orms, J. F.・Sebastian, F. San・Streitmatter, R. E.・Kim, K. C.・Lee, M. H.・Myers, Z. D.・Seo, E. S.	170
SA6000091045	PPB-BETSによる高エネルギー宇宙線電子観測データの解析	北村, 尚・鳥居, 祥二・田村, 忠久・吉田, 健二・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・笠原, 克昌・片寄, 祐作・常, 進・PPB-BETS Collaboration	174
SA6000091046	結晶シンチレータによる気球観測用全吸収カロリメータの開発	片寄, 祐作・柴田, 横雄・井上, 武・鳥居, 祥二・田村, 忠久・吉田, 賢二・奥野, 祥二・日比野, 欣也・北村, 尚・村上, 浩之・笠原, 克昌・山上, 隆正	178
SA6000091047	スーパープレッシャー気球を用いた電子・ガンマ線の長時間観測計画	田村, 忠久・鳥居, 祥二・吉田, 健二・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・CALETチーム	182