

大気球シンポジウム: 平成18年度
Balloon Symposium: 2006

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: 2007年1月15日-16日

資料番号	タイトル (リンク)	著者名	ページ
SA6000090000	大気球シンポジウム: 平成18年度 Balloon Symposium: 2006	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			
SA6000090001	平成18年度の大気球実験概要	吉田, 哲也	1
II. 気球工学			
SA6000090002	ブラジル気球実験: 報告と展望	福家, 英之・秋田, 大輔・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・河田, 二郎・水田, 栄一・松坂, 幸彦・並木, 道義・野中, 直樹・太田, 茂雄・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山田, 和彦・山上, 隆正・吉田, 哲也	5
SA6000090003	新しいヘリウムガス充填装置の開発 (II)	松坂, 幸彦・飯嶋, 一征・鳥海, 道彦・福家, 英之・水田, 栄一・秋田, 大輔・瀬尾, 基治・並木, 道義・山上, 隆正・吉田, 哲也・吉田, 英明・吉田, 昭・大山, 哲	9
SA6000090004	気球搭載型天体追尾システムの開発	斎藤, 芳隆・秋田, 大輔・飯嶋, 一征・河田, 二郎・太田, 茂雄・山田, 和彦・山上, 隆正・倉林, 秀幸・伊藤, 智加・菅野, 誠・郡司, 修一・小浜, 光洋・三原, 建弘・森本, 真史	13
SA6000090005	気球搭載型スターカメラシステムの開発 II	野中, 直樹・斎藤, 芳隆・福家, 英之・秋田, 大輔・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・太田, 茂雄・河田, 二郎・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・並木, 道義・松坂, 幸彦・水田, 栄一・山上, 隆正・山田, 和彦・長尾, 大輔	17
SA6000090006	リチウムイオン二次電池を用いたラジオバイの開発	鳥海, 道彦・福家, 英之・飯嶋, 一征・鶴野, 将年・太田, 茂雄・瀬尾, 基治・松坂, 幸彦・並木, 道義・山上, 隆正・吉田, 哲也	21
SA6000090007	パラフォイルを用いた誘導型帰還システムの開発 (2)	山田, 和彦・秋田, 大輔・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・河田, 二郎・水田, 栄一・松坂, 幸彦・並木, 道義・野中, 直樹・太田, 茂雄・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山上, 隆正・吉田, 哲也・酒匂, 健一	25
SA6000090008	高高度気球皮膜用超薄膜ポリエチレンフィルムの開発	水田, 栄一・秋田, 大輔・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・河田, 二郎・松坂, 幸彦・並木, 道義・野中, 直樹・太田, 茂雄・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山田, 和彦・山上, 隆正・吉田, 哲也・小林, 勉・西川, 洋志・市川, 晃司	29
SA6000090009	スーパープレッシャー気球開発の現状と今後の計画	井筒, 直樹・秋田, 大輔・福家, 英之・飯嶋, 一征・河田, 二郎・水田, 栄一・松坂, 幸彦・並木, 道義・野中, 直樹・太田, 茂雄・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山田, 和彦・山上, 隆正・吉田, 哲也・中田, 孝・松嶋, 清穂	33
SA6000090010	係留気球を用いた簡易無重力実験システムの考察	秋田, 大輔・福家, 英之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・水田, 栄一・松坂, 幸彦・並木, 道義・野中, 直樹・太田, 茂雄・斎藤, 芳隆・瀬尾, 基治・鳥海, 道彦・山田, 和彦・山上, 隆正・吉田, 哲也・江上, 郁雄・矢野, 昭起・秋葉, 鏡二郎	37
SA6000090011	金星気球の膨張に関する数値解析	布施, 梓・山田, 哲哉・井筒, 直樹・斎藤, 芳隆・山上, 隆正・松田, 佳久	41
SA6000090012	惑星飛行船の特性に関する研究	草谷, 大朗・藤井, 裕矩・渡部, 武夫	45
III. 工学			
SA6000090013	大気球を利用した展開型柔構造再突入回収システム実証機の開発	山田, 和彦・秋田, 大輔・安部, 隆士・石田, 智樹・古川, 宗孝・鈴木, 宏二郎	49
SA6000090014	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・斎藤, 芳隆・澤井, 秀次郎・坂井, 真一郎・坂東, 信尚・小林, 弘明・藤田, 和央・稲富, 裕光・吉光, 徹雄・石川, 毅彦・山川, 宏	53
SA6000090015	大気球を用いたソーラーセイル展開実験報告	西牧, 修平・松本, 道弘・芝崎, 裕介・花岡, 史紀・荒川, 将孝・杉田, 昌行・森, 治・志田, 真樹・川口, 淳一郎	57
SA6000090016	大気球を用いた超大型ソーラーセイル展開実験計画	森, 治・志田, 真樹・川口, 淳一郎・花岡, 史紀・松本, 道弘・芝崎, 裕介・岡田, 俊輔・白澤, 洋介・西牧, 修平・荒川, 将孝・杉田, 昌行	61
SA6000090017	大気球搭載を目指した無加温運転形燃料電池 (II)	曾根, 理嗣・内藤, 均・鶴野, 将年・瀬上, 剛・斎藤, 芳隆・有山, 裕介・福澤, 直也・野口, 大輔・須磨, 健太郎・新井, 和吉・川上, 忠重・Mellgren, Niklas	65
IV. 地球物理			
SA6000090018	成層圏における微生物採集	山岸, 明彦・Yinjie, Yang・川口, 寿太郎・横堀, 伸一・柄沢, 伸治・山上, 隆正・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・福家, 英之・斎藤, 芳隆・松坂, 幸彦・並木, 道義・太田, 茂雄・鳥海, 道彦・山田, 和彦・瀬尾, 基治	69
SA6000090019	スプライト・雷の光学および電波観測	高橋, 幸弘・近田, 昌吾・吉田, 暁洋・足立, 透・近藤, 哲志	72
SA6000090020	GPSによる大気・海洋計測実験	青山, 雄一・海老沼, 拓史	75
SA6000090021	気球搭載型イメージャによる電離圏の3次元構造観測計画	栗原, 純一・小林, 宣子・岩上, 直幹	79
SA6000090022	サブミリ波による成層圏HO2の日変化観測	入交, 芳久・落合, 啓・笠井, 康子・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・並木, 道義・富川, 善弘・村田, 功・佐藤, 薫	83
SA6000090023	光学及びECCオゾンゾンデによる成層圏オゾン・重力波観測	村田, 功・佐藤, 薫・岡野, 章一・福西, 浩・富川, 喜弘・山上, 隆正	87
SA6000090024	三陸上空成層圏大気中のN2Oアイトポマー比高度分布とその変動	豊田, 栄・吉田, 尚弘・青木, 周司・中澤, 高貴・石戸谷, 重之・菅原, 敏・本田, 秀之・飯嶋, 一征・井筒, 直樹・山上, 隆正	89
SA6000090025	成層圏で初めて見出された大気成分の重力分離	石戸谷, 重之・菅原, 敏・森本, 真司・青木, 周司・中澤, 高貴・本田, 秀之・豊田, 栄・橋田, 元・町田, 敏暢・川村, 賢二・井筒, 直樹・並木, 道義・飯嶋, 一征・山内, 恭・山上, 隆正	92

SA6000090026	成層圏大気クライオサンプリング実験の計画と準備状況	中澤, 高清・青木, 周司・本田, 秀之・豊田, 栄・森本, 真司・菅原, 敏・石戸谷, 重之・吉田, 尚弘・中村, 俊夫・蒲生, 俊敬・角皆, 潤	96
SA6000090027	小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採集実験計画	森本, 真司・本田, 秀之・青木, 周司・中澤, 高清・山内, 恭	99
SA6000090028	「PPB8号機と10号機によるオーロラX線同時観測」	中川, 道夫・内田, 正美・江尻, 全機・海老原, 祐輔・籠谷, 正則・門倉, 昭・斎藤, 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・その他X線W.G.	103
SA6000090029	惑星観測用気球搭載望遠鏡の開発(2)	田口, 真・吉田, 和哉・坂本, 祐二・樋田, 敏浩・莊司, 泰弘・金澤, 知明・高橋, 幸弘・坂野井, 健・吉田, 純・田村, 大輔	107
SA6000090030	気球搭載用小型真空計の性能実証実験計画	栗原, 純一・阿部, 琢美・田村, 敬明・佐藤, 確吉	111
V. 電波・赤外線・X線・γ線			
SA6000090031	日印共同による気球搭載望遠鏡を用いた遠赤外 [CII] スペクトル線マッピング観測	金田, 英宏・中川, 貴雄・芝井, 広・Ghosh, S. K・Ohja, D.・Verma, R. P.	114
SA6000090032	広波長帯域・長時間積分を目指す遠赤天文観測系の開発	渡辺, 健太郎・上塚, 貴史・片坐, 宏一・村上, 宏・直井, 隆浩	118
SA6000090033	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・渡辺, 豊喜・大坪, 貴文・日比, 康詩・松尾, 太郎・大久保, 篤史・佐原, 徹・森, 美紗子・加藤, 恵理・叶, 哲生・鈴木, 未来・望月, 駿・和泉, 究・木内, 亮・幸山, 常弘・松本, 有加・山本, 広大・土井, 靖生・成田, 正直・斎藤, 芳隆・藤原, 幹生	122
SA6000090034	硬X線撮像観測実験(SUMIT):2006年ブラジル実験報告	小賀坂, 康志・國枝, 秀世・古澤, 彰浩・田村, 啓輔・幅, 良統・中村, 智一・内藤, 聖貴・宮澤, 拓也・深谷, 美博・岩原, 知永・上野, 大輔・加納, 康史・佐々木, 直樹・山下, 広順・芝井, 広・田原, 謙・鳥居, 籠晴・河合, 利秀・渡部, 豊喜・宮田, 恵美・常深, 博・田和, 憲明・池上, 和夫・青野, 道彦・向井, 謙治・前田, 良知・成田, 正直・難波, 義治・上杉, 健太郎・鈴木, 芳生・斎藤, 芳隆・山上, 隆正・吉田, 哲也・井筒, 直樹・福家, 英之・松坂, 幸彦・鳥海, 道彦・飯島, 一征・水田, 栄一・山田, 和彦・野中, 直樹・秋田, 大輔・河田, 二郎・太田, 茂雄・並木, 道義・瀬尾, 基治	126
SA6000090035	硬X線偏光度検出器PHENEXによるカニ星雲の観測結果	郡司, 修一・門叶, 冬樹・岸本, 祐二・石垣, 保博・菅野, 誠・村山, 裕章・櫻井, 敬久・林田, 清・穴吹, 直久・森本, 真史・常深, 博・斎藤, 芳隆・山上, 隆正・三原, 建宏・小浜, 光洋・鈴木, 素子	130
SA6000090036	硬X線偏光度検出器PHENEX 今後の計画	林田, 清・穴吹, 直久・森本, 真史・常深, 博・郡司, 修一・門叶, 冬樹・櫻井, 敬久・岸本, 祐二・石垣, 保博・菅野, 誠・村山, 裕章・三原, 建弘・小浜, 光洋・鈴木, 素子・斎藤, 芳隆・山上, 隆正	134
SA6000090037	Si/CdTeコンプトンカメラによる硬X線・ガンマ線高感度観測	武田, 伸一郎・高橋, 忠幸・国分, 紀秀・渡辺, 伸・中澤, 知洋	138
SA6000090038	電子飛跡測定型コンプトンカメラによるsub-MeVおよびMeVガンマ線測定(SMILE実験)報告	谷森, 達・窪, 秀利・身内, 賢太郎・株木, 重人・高田, 淳史・岡田, 素子・西村, 広展・服部, 香里・上野, 一樹	142
V. 宇宙線			
SA6000090039	宇宙線反粒子観測計画GAPS	福家, 英之・吉田, 哲也・Aramaki, T.・Hailey, C. J.・Koglin, J. E.・Madden, Norn・Yu, H. T.・Craig, W. W.・Fabris, L.・Gahbauer, F.・Mori, K.・Ziock, K. P.	146
SA6000090040	宇宙線中の超重核成分観測のための高性能粒子検出システムの開発	小平, 聡・太田, 周也・桜井, 邦朋・佐藤, 匡・鷹野, 正利・道家, 忠義・長谷部, 信行・晴山, 慎・宮島, 光弘・宮地, 孝・尾崎, 雄一・亀井, 拓也・中村, 正吾・安田, 仲宏・俵, 裕子・小倉, 紘一・渋谷, 寛	150
SA6000090041	宇宙線中の超重核成分観測に向けた気球実験計画	晴山, 慎・太田, 周也・小平, 聡・桜井, 邦朋・佐藤, 匡・鷹野, 正利・道家, 忠義・長谷部, 信行・宮島, 光弘・宮地, 孝・俵, 裕子・渋谷, 寛・安田, 仲宏・小倉, 紘一・尾崎, 雄一・亀井, 拓也・中村, 正吾	154
SA6000090042	BESS-Polar II 実験 -実験計画と準備状況-	長谷川, 雅也・鈴木, 純一・田中, 賢一・堀越, 篤・野崎, 光昭・松田, 晋弥・横田, 康博・山本, 明・吉村, 浩司・篠田, 遼子・坂井, 賢一・西村, 純・福家, 英之・山上, 隆正・吉田, 哲也・折戸, 玲子・楠本, 彬・松川, 陽介・Hams, T.・Mitchell, J. W.・Moiseev, A. A.・Sasaki, M.・Streitmatter, R. E.・Kim, K. C.・Lee, M-H・Myers, Z. D.・Seo, E. S.・Ormes, J. F.・Thankur, N.	158
SA6000090043	BESS-Polar II 実験 TOF用PMT気密容器の開発 -低圧低圧試験結果-	松川, 陽介・折戸, 玲子・楠本, 彬・長谷川, 雅也・鈴木, 純一・田中, 賢一・堀越, 篤・野崎, 光昭・松田, 晋也・横田, 康博・山本, 明・吉村, 浩司・篠田, 遼子・坂井, 賢一・西村, 純・福家, 英之・山上, 隆正・吉田, 哲也・Hams, T.・Mitchell, J. W.・Moiseev, A. A.・Sasaki, M.・Streitmatter, R. E.・Kim, K. C.・Lee, M-H・Myers, Z. D.・Seo, E. S.・Ormes, J. F.・Thankur, N.	162
SA6000090044	BESS-Polar II 用マグネットの開発	篠田, 遼子・坂井, 賢一・西村, 純・鈴木, 純一・田中, 賢一・野崎, 光昭・長谷川, 雅也・松田, 晋也・横田, 康博・山本, 明・吉村, 浩司・福家, 英之・山上, 隆正・吉田, 哲也・折戸, 玲子・楠本, 彬・松川, 陽介・堀越, 篤・Hams, T.・Mitchell, J. W.・Moiseev, A. A.・Sasaki, M.・Streitmatter, R. E.・Kim, K. C.・Lee, M-H・Myers, Z. D.・Seo, E. S.・Ormes, J. F.・Thankur, N.	166
SA6000090045	ECCによる高エネルギー宇宙線電子のブラジル気球観測計画	小林, 忠・山上, 隆正・吉田, 哲也・斎藤, 芳隆・福家, 英之・野中, 直樹・河田, 二郎・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	170
SA6000090046	CALETプロトタイプ検出器による電子, ガンマ線観測実験報告	鳥居, 祥二・清水, 雄輝・平, 晃一・日高, 健・赤池, 陽水・福田, 康博・田村, 忠久・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・福家, 英之・笠原, 克昌・吉田, 健二・渡辺, 怡禎・佐藤, 俊成・片寄, 祐作・村上, 浩之・CALETチーム	174
SA6000090047	気球実験用CALETプロトタイプ検出器のシミュレーションによる性能評価	渡辺, 怡禎・笠原, 克昌・吉田, 健二・鳥居, 祥二・清水, 雄輝・田村, 忠久・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・福家, 英之・片寄, 祐作・村上, 浩之・CALETチーム	178
SA6000090048	CALET全呼吸型カロリメータのVLSI読み出し	片寄, 祐作・柴田, 横雄・鳥居, 祥二・清水, 雄輝・田村, 忠久・奥野, 祥二・日比野, 欣也・吉田, 賢二・笠原, 克昌・内堀, 幸夫・北村, 尚・山上, 隆正・斎藤, 芳隆・福家, 英之・村上, 浩之・CALETチーム	182
SA6000090049	エマルジョンハイブリッド望遠鏡による宇宙ガンマ線の観測	児玉, 康一・河田, 二郎・野中, 直樹・佐藤, 禎宏・手塚, 郁夫・伊代野, 淳・坂田, 通道・山本, 嘉昭・青木, 茂樹・鈴木, 州・原, 俊雄・渡部, 健太郎・有賀, 昭貴・大矢, 聖喜・和山, 正志・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・長縄, 直崇・中野, 敏行・中村, 光廣・夏目, 光教・丹羽, 公雄・野々山, 芳明・Park, B.D.・濱田, 要・福田, 努・古川, 智子・星野, 香・宮西, 基明・宮本, 成悟・森島, 邦博	186
SA6000090050	気球による夜光観測 II	榎, 直人・柴田, 徹・角田, 知史・上岡, 隆・早坂, 圭治・上村, 将宏・吉田, 朱里・滝澤, 慶之・川崎, 賀也・佐藤, 光輝・戎崎, 俊一・沢辺, 俊之・井上, 寛太・梶野, 文義・永野, 元彦・高橋, 幸弘	190
SA6000090051	極限エネルギー粒子宇宙科学に向けた気球による観測	梶野, 文善・海老塚, 昇・永野, 元彦・戎崎, 俊一・滝澤, 慶之・川崎, 賀也・佐藤, 光輝・大森, 整・井上, 直也・柴田, 徹・榎, 直人・池田, 博一・齋藤, 昭則・高橋, 義幸	194