

大気球シンポジウム: 平成19年度
Balloon Symposium: 2007

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12月13日-14日

資料番号	タイトル (リンク)	著者名	ページ
SA6000089000	大気球シンポジウム: 平成19年度 Balloon Symposium: 2007	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			
SA6000089001	平成19年度の大気球実験概要	吉田, 哲也 · Yoshida, Tetsuya	1
II. 気球工学			
SA6000089002	スーパープレッシャー気球開発 (PB300-1)	井筒, 直樹 · 秋田, 大輔 · 福家, 英之 · 飯嶋, 一征 · 加藤, 洋一 · 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 · 田村, 啓輔 · 鳥海, 道彦 · 山田, 和彦 · 山上, 隆正 · 吉田, 哲也 · 中田, 孝 · 松嶋, 清穂	5
SA6000089003	スーパープレッシャー気球 (PB300) の破壊機構の検証	加藤, 洋一 · 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 · 田村, 啓輔 · 鳥海, 道彦 · 山田, 和彦 · 山上, 隆正 · 吉田, 哲也 · 中田, 孝 · 松嶋, 清穂	9
SA6000089004	超薄膜型高高度気球の開発	水田, 栄一 · 秋田, 大輔 · 福家, 英之 · 飯嶋, 一征 · 井筒, 直樹 · 加藤, 洋一 · 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 · 田村, 啓輔 · 鳥海, 道彦 · 山田, 和彦 · 山上, 隆正 · 吉田, 哲也 · 中田, 孝 · 松嶋, 清穂 · 市村, 晃司 · 西川, 洋志	13
SA6000089005	パラフォイルを用いた誘導型帰還システムの開発 (3)	山田, 和彦 · 秋田, 大輔 · 福家, 英之 · 飯嶋, 一征 · 井筒, 直樹 · 加藤, 洋一 · 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 · 田村, 啓輔 · 鳥海, 道彦 · 山上, 隆正 · 吉田, 哲也 · 酒匂, 健一	17
SA6000089006	気球搭載型天体追尾システムの開発 II	斎藤, 芳隆 · 飯嶋, 一征 · 野中, 直樹 · 山田, 和彦 · 石川, 優詩 · 菅野, 誠 · 郡司, 修一 · 佐藤, 哲哉 · 三原, 建弘 · 穴吹, 直久 · 林田, 清	21
SA6000089007	気球搭載型CCD太陽センサーの開発	穴吹, 直久 · 林田, 清 · 太田, 征宏 · 常深, 博 · 郡司, 修一 · 岸本, 祐二 · 石川, 優詩 · 菅野, 誠 · 斎藤, 芳隆 · 飯嶋, 一征 · 野中, 直樹 · 山田, 和彦 · 三原, 建弘 · 佐藤, 哲哉	25
SA6000089008	気球用新テレメトリコマンドシステムの開発	田村, 啓輔 · 秋田, 大輔 · 福家, 英之 · 飯嶋, 一征 · 井筒, 直樹 · 加藤, 洋一 · 河田, 二郎 · 松坂, 幸彦 · 水田, 栄一 · 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	29
SA6000089009	大樹町への気球実験場の移転	福家, 英之 · 秋田, 大輔 · 飯嶋, 一征 · 井筒, 直樹 · 加藤, 洋一 · 河田, 二郎 · 松坂, 幸彦 · 水田, 栄一 · 並木, 道義 · 野中, 直樹 · 太田, 茂雄 · 斎藤, 芳隆 · 瀬尾, 基治 · 田村, 啓輔 · 鳥海, 道彦 · 山田, 和彦 · 山上, 隆正 · 吉田, 哲也	33
SA6000089010	スライダー放球装置の開発	松坂, 幸彦 · 飯嶋, 一征 · 鳥海, 道彦 · 福家, 英之 · 水田, 栄一 · 秋田, 大輔 · 河田, 二郎 · 野中, 直樹 · 田村, 啓輔 · 山田, 和彦 · 加藤, 洋一 · 井筒, 直樹 · 斎藤, 芳隆 · 並木, 道義 · 太田, 茂雄 · 瀬尾, 基治 · 山上, 隆正 · 吉田, 哲也 · 兒玉, 康資 · 本間, 淳博	37
SA6000089011	長時間観測に向けたSky Anchor の考察	秋田, 大輔 · 福家, 英之 · 飯嶋, 一征 · 井筒, 直樹 · 河田, 二郎 · 松坂, 幸彦 · 水田, 栄一 · 並木, 道義 · 野中, 直樹 · 太田, 茂雄 · 斎藤, 芳隆 · 瀬尾, 基治 · 田村, 啓輔 · 鳥海, 道彦 · 山田, 和彦 · 吉田, 哲也	41
SA6000089012	将来の日本の南極観測における長期間飛翔大気球実験	門倉, 昭	45
III. 工学			
SA6000089013	高々度気球を用いた微小重力実験システムの開発 ~飛翔結果と今後の展開~	橋本, 樹明 · 澤井, 秀次郎 · 坂井, 真一郎 · 坂東, 信尚 · 小林, 弘明 · 石川, 毅彦 · 稲富, 裕光 · 藤田, 和央 · 吉光, 徹雄 · 斎藤, 芳隆 · 福家, 英之	49
SA6000089014	気球を利用した極超音速飛翔体の技術実証構想	澤井, 秀次郎 · 橋本, 樹明 · 坂井, 真一郎 · 坂東, 信尚 · 吉光, 徹雄 · 後藤, 健 · 小島, 孝之 · 堀, 恵一 · 徳留, 真一郎 · 藤田, 和央 · 小林, 弘明 · 田口, 秀之	53
SA6000089015	測風気球を利用した小型柔構造飛翔体の飛行実験計画	秋田, 大輔 · 山田, 和彦 · 安部, 隆士 · 小山, 将史 · 今村, 宰 · 鈴木, 宏二郎 · 木村, 祐介 · 林, 光一	57
SA6000089016	飛翔体搭載を目指した燃料電池システムの実証フライト	鶴野, 将年 · 嶋田, 貴信 · 内藤, 均 · 曾根, 理嗣 · 齋藤, 芳隆 · 小川, 啓太 · 有山, 裕介 · 福澤, 直也 · 野口, 大輔	61
SA6000089017	小型ソーラー電力セイル実証機の展開総合機能試験	森, 治 · 澤田, 弘嵩 · 川口, 淳一郎 · 花岡, 史紀 · 小型ソーラー電力セイル実証機検証グループ	65
IV. 大気球実験プログラムの将来像			
SA6000089018	大気球プログラムの将来像	吉田, 哲也	69
V. 地球物理			
SA6000089019	「PPBによる短時間オーロラX線について」	中川, 道夫 · 内田, 正美 · 江尻, 全機 · 海老原, 祐輔 · 大串, 将弘 · 龍谷, 正則 · 門倉, 昭 · 斎藤, 芳隆 · 佐藤, 夏雄 · 鈴木, 裕武 · 網脇, 恵章 · 友淵, 義人 · 中村, 智一 · 並木, 道義 · 西浦, 公朗 · 松坂, 幸彦 · 村上, 浩之 · 山内, 誠 · 山上, 隆正 · 山岸, 久雄 · 山本, 幹生 · その他X線WG	73
SA6000089020	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取実験計画 (2)	山内, 恭 · 森本, 真司 · 本田, 秀之 · 青木, 周司 · 中澤, 高清 · 菅原, 敏 · 石戸谷, 重之 · 飯嶋, 一征 · 吉田, 哲也	77
SA6000089021	成層圏二酸化炭素に見られる非質量依存三酸素同位体異常の長期観測	川口, 慎介 · 角皆, 潤 · 工藤, 新悟 · 中川, 書子 · 本田, 秀之 · 青木, 周司 · 中澤, 高清 · 堤, 眞 · 蒲生, 俊敬	81
SA6000089022	光学及びECCオゾンゾンデによる成層圏オゾン観測	村田, 功 · 佐藤, 薫 · 栗原, 純一 · 岡野, 章一 · 富川, 喜弘	84
SA6000089023	水晶気圧計の性能実証試験	栗原, 純一 · 村田, 功 · 佐藤, 薫 · 富川, 喜弘 · 阿部, 琢美	88
SA6000089024	気球搭載望遠鏡による金星観測	田口, 真 · 吉田, 和哉 · 坂本, 祐二 · 莊司, 泰弘 · 金澤, 知明 · 澤上, 友貴 · 高橋, 幸弘 · 星野, 直哉 · 佐藤, 隆雄 · 坂野井, 健	92

SA6000089025	成層圏における微生物採集	Yinjie, YANG ・ 横堀, 伸一 ・ 山岸, 明彦 ・ 山上, 隆正 ・ 飯嶋, 一征 ・ 井筒, 直樹 ・ 福家, 英之 ・ 齊藤, 芳隆 ・ 松坂, 幸彦 ・ 並木, 道義 ・ 太田, 茂雄 ・ 鳥海, 道彦 ・ 瀬尾, 基治 ・ 山田, 和彦 ・ 柄沢, 伸治	96
VI. 電波・赤外線・X線・ γ 線			
SA6000089026	気球搭載遠赤外線干渉計用圧縮型Ge:Ga検出器アレイの開発	望月, 駿 ・ 芝井, 広 ・ 川田, 光伸 ・ 渡部, 豊喜 ・ 松尾, 太郎 ・ 大久保, 篤史 ・ 加藤, 恵理 ・ 叶, 哲生 ・ 鈴木, 未来 ・ 幸山, 常仁 ・ 松本, 侑加 ・ 森下, 裕乃 ・ 狩野, 良子 ・ 土井, 靖生 ・ 藤原, 幹生 ・ FITEチーム	100
SA6000089027	日印共同遠赤外線分光観測実験の平成19年度の実験計画	中川, 貴雄 ・ 金田, 英宏 ・ 芝井, 広 ・ Verma, R. P. ・ Ghosh, S. K.	104
SA6000089028	大気球搭載テラヘルツ望遠鏡Tera-GATE計画	渡辺, 健太郎 ・ 片ざ, 宏一 ・ 和田, 武彦 ・ 村上, 浩 ・ 上塚, 貴史 ・ 若木, 守明	108
SA6000089029	硬X線偏光度検出器PHENEXによる高エネルギー天体の観測計画	郡司, 修一 ・ 岸本, 祐二 ・ 菅野, 誠 ・ 高田, 真 ・ 石川, 優詩 ・ 門叶, 冬樹 ・ 櫻井, 敬久 ・ 林田, 清 ・ 穴吹, 直久 ・ 太田, 征宏 ・ 常深, 博 ・ 齋藤, 芳隆 ・ 三原, 建弘 ・ 佐藤, 哲哉 ・ 小浜, 光洋 ・ 山上, 隆正 ・ 岸本, 俊二	112
VII. 宇宙線			
SA6000089030	エマルジョンハイブリッド望遠鏡による宇宙ガンマ線観測計画	児玉, 康一 ・ 河田, 二郎 ・ 野中, 直樹 ・ 佐藤, 禎宏 ・ 手塚, 郁夫 ・ 伊代野, 淳 ・ 青木, 茂樹 ・ 鈴木, 州 ・ 原, 俊雄 ・ 渡部, 雄太郎 ・ 有賀, 昭貴 ・ 和山, 正志 ・ 久保田, 寛隆 ・ 小松, 雅宏 ・ さこ, 隆志 ・ 佐藤, 修 ・ 平, 義隆 ・ 高橋, 覚 ・ 長縄, 直崇 ・ 中野, 敏行 ・ 中村, 光廣 ・ 丹羽, 公雄 ・ 野々山, 芳明 ・ 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 ・ 吉岡, 哲平 ・ 吉田, 純也	116
SA6000089031	エマルジョンハイブリッド望遠鏡プロダクトタイプのテスト実験報告	児玉, 康一 ・ 河田, 二郎 ・ 野中, 直樹 ・ 佐藤, 禎宏 ・ 手塚, 郁夫 ・ 伊代野, 淳 ・ 青木, 茂樹 ・ 鈴木, 州 ・ 原, 俊雄 ・ 渡部, 雄太郎 ・ 高橋, 覚 ・ 有賀, 昭貴 ・ 和山, 正志 ・ 久保田, 寛隆 ・ 小松, 雅宏 ・ さこ, 隆志 ・ 佐藤, 修 ・ 平, 義隆 ・ 長縄, 直崇 ・ 中野, 敏行 ・ 中村, 光廣 ・ 丹羽, 公雄 ・ 野々山, 芳明 ・ 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 ・ 吉岡, 哲平 ・ 吉田, 純也	120
SA6000089032	BESS-Polar II 実験 進捗報告	福家, 英之 ・ 山上, 隆正 ・ 吉田, 哲也 ・ 長谷川, 雅也 ・ 堀越, 篤 ・ 槇田, 康博 ・ 松田, 晋弥 ・ 野崎, 光昭 ・ 鈴木, 純一 ・ 田中, 賢一 ・ 山本, 明 ・ 吉村, 浩司 ・ 西村, 純 ・ 坂井, 賢一 ・ 篠田, 遼子 ・ 楠本, 彬 ・ 折戸, 玲子 ・ 松川, 陽介 ・ 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. ・ Thakur, N.	124
SA6000089033	CALETプロトタイプ検出器による気球実験結果と将来の長期間観測計画	鳥居, 祥二 ・ 清水, 雄輝 ・ 笠原, 克昌 ・ 山上, 隆正 ・ 日高, 健 ・ 赤池, 陽水 ・ 福田, 康博 ・ 平, 晃一 ・ 田村, 忠久 ・ 齋藤, 芳隆 ・ 福家, 英之 ・ 吉田, 健二 ・ 村上, 浩之 ・ 片寄, 祐作 ・ CALETチーム	128
SA6000089034	ECCによる高エネルギー宇宙線電子のブラジル気球実験報告	小林, 正 ・ 山上, 隆正 ・ 河田, 二郎 ・ 野中, 直樹 ・ 吉田, 哲也 ・ 齋藤, 芳隆 ・ 福家, 英之 ・ 西村, 純 ・ 古森, 良志子 ・ 吉田, 健二 ・ 立山, 暢人 ・ 佐藤, 禎宏 ・ 大森, 理恵 ・ 小林, 孝英 ・ 湯田, 利典	132
SA6000089035	JEM-EUSOに向けた気球実験	楠, 直人 ・ 柴田, 徹 ・ 角田, 知史 ・ 上岡, 将宏 ・ 吉田, 朱里 ・ 滝澤, 慶之 ・ 川崎, 賀也 ・ 戒崎, 俊一 ・ 梶野, 文義 ・ 沢辺, 俊之 ・ 井上, 寛太 ・ 永野, 元彦 ・ 高橋, 幸弘 ・ 佐藤, 光輝	136
SA6000089036	気球による粒子宇宙物理実験計画GAPS	福家, 英之 ・ 吉田, 哲也 ・ Aramaki, Tsuguo ・ J. Harley, Charles ・ E. Koglin, Jason ・ Madden, Norn ・ Mori, Kaya ・ Yu, Hai-Tao ・ Ziok, Klaus P. ・ Fablis, Lorenzo ・ Boggs, Steven ・ Ong, Rene ・ Gahbauer, Florian	140