

大気球シンポジウム: 2022年度
Balloon Symposium: 2022

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所
Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)(ISAS)

開催日: 2022年11月7日-8日

資料番号	プログラム No.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000177000			大気球シンポジウム: 2022年度	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所(JAXA)(ISAS)
I. 実験経過				
SA6000177001	isas22-sbs-001	○	2022年度の大気球実験概要	福家 英之
II. 宇宙工学・地球惑星科学				
SA6000177002	isas22-sbs-002	○	気球系姿勢運動計測: 2022年実験報告	莊司 泰弘, 飯嶋 一征
SA6000177003	isas22-sbs-003	○	二本鎖DNA分子の成層圏曝露実験(ExVISTA プロジェクト)	三木 健司, 望月 智弘, 山谷 昌大, 水村 好貴, 萩原 大輔, 遠藤 孝則, 森 誠之, 佐原 理
SA6000177004	isas22-sbs-004	○	高精度変位計測装置の実証結果と展望 2022年度	石村 康生, 河野 太郎, 宮下 朋之, 鳥阪 綾子, 田中 宏明, 小木曾 望, 安田 優也, 塚野 達樹, 菊谷 冬馬, 寺田 怜央, 風間 隼太郎, 二坂 匠, 土居 明広, 山谷 昌大, 中尾 達郎, 福家 英之, 水村 好貴, 定村 嵐
SA6000177005	isas22-sbs-005	○	格子貼付1カメラ法を有する形状可変構造実証試験の準備 2022年度	田中 宏明, 小木曾 望, 坂本 啓, 岩佐 貴史, 勝又 暢久, 岸本 直子, 樋口 健, 池田 忠繁, 土居 明広, 佐藤 泰貴
SA6000177006	isas22-sbs-006	○	レーザー周波数比較による一般相対論の高精度検証に向けた基礎実験(I)	国分 紀秀, 太田 方之, 和田 篤始
SA6000177007	isas22-sbs-007	○	第2回火星飛行機高度飛行試験(MABE2)	大山 聖, 永井 大樹, 藤田 昂志, 安養寺 正之, 岡本 正人, 金崎 雅博, 高野 敦, 安部 明雄, 満武 勝嗣, 得竹 浩, 火星探査航空機リサーチグループ
SA6000177008	isas22-sbs-008	○	ゴム気球を用いた火星飛行機用プロペラ推進器の高高度試験	永井 大樹, 大山 聖, 得竹 浩, 大塚 光, 大川 真生, 西村 隼
SA6000177009	isas22-sbs-009	○	ゴム気球を用いた低速域における薄殻エアロシェル型大気圏突入カプセルの自由飛行試験	高澤 秀人, 末永 陽一, 宮下 岳士, 平田 耕志郎, 若林 海人, 高橋 裕介, 永田 靖典, 山田 和彦
SA6000177010	isas22-sbs-010	○	RERA-2: ゴム気球を用いた新型大気突入カプセルの自由飛行試験	高橋 裕介, 高澤 秀人, 宮下 岳士, 永田 靖典, 山田 和彦
SA6000177011	isas22-sbs-011	○	はやぶさ型カプセルの超音速・低速域における空力安定性評価	山田 和彦, 高柳 大樹, 中尾 達郎, 小野 駿介, 八木 邑磨, 丸 祐介, 小澤 宇志, 永井 大樹, 高橋 裕介, 永田 靖典, 今井 駿
III. 宇宙線物理学・天文学				
SA6000177012	isas22-sbs-012	○	南極周回気球による宇宙線反粒子探索実験GAPSの現状報告	清水 雄輝, 入江 優花, 橋本 航征, 鈴木 俊介, 和田 拓也, 吉田 篤正, 福家 英之, 水越 慧太, 小川 博之, 岡崎 峻, 白鳥 弘英, 徳永 翔, 山谷 昌大, 吉田 哲也, 小財 正義, 加藤 千尋, 宗像 一起, 新垣 翔太, 平井 克樹, 河内 明子, 川俣 修介, 川本 裕樹, 奈良 祥太郎, 高橋 俊, HAILEY Charles, BOEZIO Mirko
SA6000177013	isas22-sbs-013	○	宇宙ガンマ線観測・暗黒物質探索実験GRAMSに向けた液体アルゴン放射線検出器の気球搭載技術の確立	小高 裕和, 新井 翔太, 高嶋 聡, 馬場 彩, 田中 雅士, 青山 一天, 内海 和伸, 寄田 浩平, 高橋 弘充, 須田 祐介, 深沢 泰司, 荒牧 嗣雄, KARAGIORGI Georgia
SA6000177014	isas22-sbs-014	○	狭視野の半導体コンプトンカメラによるsub-MeV大気球実験	中澤 知洋, 武田 伸一郎, 大熊 佳吾, 大宮 悠希, 安藤 美唯, 大口 真奈里, 田中 敦也, 渡辺 伸, 高橋 忠幸
SA6000177015	isas22-sbs-015	○	SMILE-2+気球実験の解析結果報告	池田 智法, 高田 淳史, 阿部 光, 小林 滉一郎, 田原 圭祐, 吉川 慶, 荻尾 真吾, 津田 雅弥, 吉田 有良, 水村 好貴, 中森 健之, 黒澤 俊介, 澤野 達哉, 濱口 健二, 森 正樹, 榎田 淳子, 谷森 達
SA6000177016	isas22-sbs-016	○	SMILE-3: 南半球中緯度長時間気球実験によるMeVガンマ線天文学の開拓	高田 淳史, 池田 智法, 阿部 光, 荻尾 真吾, 津田 雅弥, 吉田 有良, 小林 滉一郎, 田原 圭祐, 谷森 達, 水村 好貴, 中森 健之, 黒澤 俊介, 澤野 達哉, 濱口 健二, 森 正樹, 榎田 淳子
SA6000177017	isas22-sbs-017	○	GRAINE計画: 計画のロードマップ	青木 茂樹, 東 崇史, 岡本 一敏, 小田 美由紀, 加藤 拓海, 鳥野 純花, 吳坪 健司, 鈴木 州, 高橋 寛, 長原 翔伍, 中村 崇文, 中村 元哉, 松田 高汰, 丸嶋 利嗣, 山下 真優, 米野 翔真, 児玉 康一, 諫山 雄大, 伊代野 淳, 奥山 萌生, 松川 秋音, 村上 郁哉, 仲澤 和馬, 吉本 雅浩, 白田 育矢, 駒谷 良輔, 小松 雅宏, 小宮山 莉広, 佐藤 修, 志水 凱, 菅波 亜門, 杉村 昂, 鳥井 菜有, 長縄 直崇, 中野 敏行, 中野 昇, 中村 友亮, 中村 光廣, 中村 悠哉, 西尾 晃, 林 照崇, 南 英幸, 森下 美沙希, 森島 邦博, 山本 紗矢, 六條 宏紀
SA6000177018	isas22-sbs-018	○	GRAINE計画: 次期気球実験に向けて	高橋 寛, 青木 茂樹, 東 崇史, 岡本 一敏, 小田 美由紀, 加藤 拓海, 鳥野 純花, 吳坪 健司, 鈴木 州, 長原 翔伍, 中村 崇文, 中村 元哉, 松田 高汰, 丸嶋 利嗣, 山下 真優, 米野 翔真, 児玉 康一, 伊代野 淳, 仲澤 和馬, 吉本 雅浩, 白田 育矢, 駒谷 良輔, 小松 雅宏, 小宮山 莉広, 佐藤 修, 志水 凱, 菅波 亜門, 杉村 昂, 鳥井 菜有, 長縄 直崇, 中野 敏行, 中野 昇, 中村 友亮, 中村 光廣, 中村 悠哉, 西尾 晃, 林 照崇, 南 英幸, 森下 美沙希, 森島 邦博, 山本 紗矢, 六條 宏紀
SA6000177019	isas22-sbs-019	○	GRAINE計画: 次期気球実験に向けたエマルションコンバーターの準備状況	白田 育矢, 駒谷 良輔, 小松 雅宏, 小宮山 莉広, 佐藤 修, 志水 凱, 菅波 亜門, 杉村 昂, 鳥井 菜有, 長縄 直崇, 中野 敏行, 中野 昇, 中村 友亮, 中村 光廣, 中村 悠哉, 西尾 晃, 林 照崇, 南 英幸, 森下 美沙希, 森島 邦博, 山本 紗矢, 六條 宏紀, 児玉 康一, 伊代野 淳, 仲澤 和馬, 吉本 雅浩, 青木 茂樹, 東 崇史, 岡本 一敏, 小田 美由紀, 加藤 拓海, 鳥野 純花, 吳坪 健司, 鈴木 州, 高橋 寛, 長原 翔伍, 中村 崇文, 中村 元哉, 松田 高汰, 丸嶋 利嗣, 山下 真優, 米野 翔真
SA6000177020	isas22-sbs-020	○	GRAINE計画: 次期気球実験に向けたエマルション遠望鏡タイムスタンパーの準備状況	小田 美由紀, 青木 茂樹, 岡本 一敏, 加藤 拓海, 高橋 寛, 長原 翔伍, 山下 真優, 米野 翔真, GRAINE collaboration
SA6000177021	isas22-sbs-021	○	GRAINE計画: 次期気球実験に向けた与圧容器ゴンドラおよび飛跡角度較正機構の開発	中村 友亮, 白田 育矢, 駒谷 良輔, 小松 雅宏, 小宮山 莉広, 佐藤 修, 志水 凱, 菅波 亜門, 杉村 昂, 鳥井 菜有, 長縄 直崇, 中野 敏行, 中野 昇, 中村 光廣, 中村 悠哉, 西尾 晃, 林 照崇, 南 英幸, 森下 美沙希, 森島 邦博, 山本 紗矢, 六條 宏紀, 児玉 康一, 伊代野 淳, 仲澤 和馬, 吉本 雅浩, 青木 茂樹, 東 崇史, 岡本 一敏, 小田 美由紀, 加藤 拓海, 鳥野 純花, 吳坪 健司, 鈴木 州, 高橋 寛, 長原 翔伍, 中村 崇文, 中村 元哉, 松田 高汰, 丸嶋 利嗣, 山下 真優, 米野 翔真
IV. 宇宙工学				
SA6000177022	isas22-sbs-022	○	自社製プラスチック気球の飛行特性評価	榎敷 和弥, 岩谷 圭介, 及川 明人
SA6000177023	isas22-sbs-023	○	自由気球の飛行経路予測プログラムの開発	村橋 究理基, 櫻井 雅也, 榎敷 和弥, 岩谷 圭介

SA6000177024	isas22-sbs-024	○	国内気球実験向け大型気球飛翔管制シミュレータの開発	水村 好貴, 福家 英之
SA6000177025	isas22-sbs-025	○	NOAA衛星による気球追尾アンテナ指向誤差の校正	山谷 昌大, 齋藤 芳隆, 福家 英之
SA6000177026	isas22-sbs-026	○	夜光雲撮像のための簡易姿勢安定機構を搭載した小型係留気球システムの実証実験	川上 莉奈, 石井 智士, 高田 拓, 遠藤 哲歩, 吉田 理人, 富川 喜弘, 加藤 恵輔, 鈴木 秀彦
SA6000177027	isas22-sbs-027	○	NPB2-4気球を用いた準静的な立上げによる新しい放球方法の検証	齋藤 芳隆, 水村 好貴, 山田 和彦, 秋田 大輔, 石村 康生, 加保 貴奈, 藤原 正智, 中篠 恭一, 古田 竜也, 松尾 卓摩, 山田 昇, 五十嵐 優, 橋本 祐幸, 松嶋 清徳
SA6000177028	isas22-sbs-028	○	皮膜に網を被せたスーパープレッシャー気球の部分膨張時の形状計算	古田 竜也, 中篠 恭一, 齋藤 芳隆
SA6000177029	isas22-sbs-029	○	南極における気球とイリジウム衛星間の通信データの分析	加保 貴奈, 鈴木 貴登, 齋藤 芳隆, 富川 喜弘

V. 天文学・地球惑星科学

SA6000177030	isas22-sbs-030	○	硬X線集光偏光計XL-Calibur計画の2022年フライト	高橋 弘充, ABARR Quin, 青柳 美緒, 朝倉 一統, 栗木 久光, BARING Matthew, BOSE Richard, BRAUN Dana, DE GERONIMO Gianluigi, DOWKNOTT Paul, ELLIOT John, 榎戸 輝瑠, ERRAND Manel, 深沢 泰司, 古澤 彰浩, GADSON Thomas, GAU Ephraim, GUARINO Victor, 郡司 修一, 袴田 知宏, 萩原 涼太, HALL Kenny, 花岡 真帆, HARMON Keon, 服部 兼吾, 林田 清, HEATWOLE Scott, HOSSEN Arman, 井出 峻太郎, 今村 竜太, 今里 郁弥, 今澤 遼, 石橋 和紀, 石田 学, 石倉 彩美, 石渡 幸太, IYER Nirmal Kumar, KISLAT Fabian, MOZSI Kiss, 亀谷 紀香, 鴨川 航, 北口 貴雄, KOTSIFAKIS David, KRAWCZYNSK Henric, LANZI James, LISALDA Lindsey, 前田 良知, 松下 友亮, 眞武 寛人, 松本 浩典, 峯田 大晴, 宮本 明日香, 宮澤 拓也, 水野 恒史, 中庭 望, 野田 博文, 大出 優一, 岡島 崇, 岡崎 貴樹, PASTRANI Izabella, PEARCE Mark, PETERSON Zachary, PUDY Chris, RAUCH Brian, RYDE Felix, 齋藤 芳隆, 佐久間 翔太郎, 佐藤 淳矢, 澤上 孝明, SHREEVES Chris, SIMBURGER Garry, SNOW Carl, SPOONER Sean, STANA Theodor-Adrian, STUCLIK David, 鈴木 暉, 武尾 舞, 玉川 徹, 田村 啓輔, 常深 博, 内田 和海, 内田 悠介, VINCENT Brett, WEST Andrew, WULF Eric, 米山 友景, 善本 真梨那
SA6000177031	isas22-sbs-031	○	日米共同飛翔体赤外線天体干渉計	松尾 太郎, LEISAWITZ David T., 金田 英宏, 芝井 広, 太田 峻介, 宮田 隆志, 上塚 貴史, 大藪 進吾, 松尾 宏, 江澤 元, 和田 武彦, 土居 明広, 米国JUSTInEチーム
SA6000177032	isas22-sbs-032	○	国際大気球太陽観測実験SUNRISE-3	勝川 行雄, 久保 雅仁, 川畑 佑典, 大場 崇義, 松本 琢磨, 石川 遼太郎, 原 弘久, 清水 敬文, 浦口 史寛, 都築 俊宏, 納富 良文, 篠田 一也, 田村 友範, 末松 芳法, DEL TORO INIESTA J. C., OROZCO SUAREZ D., BALAGUER JIMENEZ M., NODA Carlos Quintero, SOLANKI S., KORPI-LAGG A.
SA6000177033	isas22-sbs-033	○	南極における大気重力波のスーパープレッシャー気球観測計画(LODEWAVE)の第1回キャンペーン観測の結果	富川 喜弘, 佐藤 薫, 齋藤 芳隆, 村田 功, 平沢 尚彦, 高麗 正史, 中篠 恭一, 秋田 大輔, 松尾 卓摩, 藤原 正智, 加保 貴奈, 吉田 理人
SA6000177034	isas22-sbs-034	○	大樹上空成層圏における夏季東風の長期変動	菅原 敏, 石島 健太郎, 長谷部 文雄
SA6000177035	isas22-sbs-035	○	ハロカーボン類の測定から得られた新たな大気年代: 成層圏大気サンプリング実験の結果	梅澤 拓, 引地 祥子, 森本 真司, 齋藤 拓也, 菅原 敏
SA6000177036	isas22-sbs-036	○	成層圏望遠鏡(FUJIN-2)による金星紫外吸収物質の同定	田口 真, 河野 大輔, 田中 響子, 荘司 泰弘, 西出 太郎, 川筋 直樹, 中野 壽彦, 高橋 幸弘, 佐藤 光輝, 高木 聖子, 濱本 昂, 大野 辰彦, 今井 正亮

VI. 人材育成・天文学

SA6000177037	isas22-sbs-037	○	大学生・高校生を対象とした成層圏気球共同実験の取り組み	前田 恵介, 秋山 演亮, 奥平 修, 村上 幸一, 若林 誠, 松井 孝典
SA6000177038	isas22-sbs-038	○	第1回えひめ南予共同気球実験におけるロックン技術の検証	宇都宮 大地, 藤原 裕己, 江利川 透磨, 澤井 太郎, 中塚 颯人, 桐山 春香, 菅沼 佳祐, 鈴木 梨々花, 鈴木 瑛介, 前田 恵介
SA6000177039	isas22-sbs-039	○	成層圏気球における磁気トルカを用いた姿勢制御実験と排熱実験	松浦 星河, 須藤 路真, 矢津 秀和, 田代 和也, 長澤 颯人, 野村 優太, 加賀 遼一朗, 酒見 昇吾, 小田切 勇樹, 黒木 悠士郎, 大矢 泰輝, 森本 藍, 吉年 晴真, 栗本社 社, 長谷川 拓翔, 牧尾 陽向, 小川 秀朗
SA6000177040	isas22-sbs-040	○	宙漆—成層圏気球を用いたアートプロジェクトの検討と実践	川瀬 幹己, 久保 尚子, 大嶋 シュテファン, 高岸 航平, 山本 大凱, 松岡 夏輝, 大島 美森, 磯部 洋明
SA6000177041	isas22-sbs-041	○	オゾンと放射線の関わりを解き明かす—ANCO-Project	足立 恭果, 石崎 大貴, 佐藤 正騎, 須田 亮介, 清本 拓人, 西濱 大輝, 宮崎 剛, 蛭澤 悠, 宇井 隼介, 飯田 和夫, 金子 尚広, 徳光 和哉, 大場 翔梧, 勝野 太智, 山本 大凱, 川瀬 幹己
SA6000177042	isas22-sbs-042	○	炎越しの地球を撮影した中気球実験の概要	杉本 圭吾, 川瀬 幹己, 松岡 夏輝, 望月 友貴, 牧野 有里子, 大隈 彩菜, 佐藤 正騎, 田中 悠豊, 高梨 晴己, 庄司 康太, 新井 翔太, 笠原 明幸, 菊田 陽奈, 宇井 隼介, 飯田 和夫, 石崎 大貴, 濱 祐輝, 都築 則彦
SA6000177043	isas22-sbs-043	○	気球VLBI実験: 2022年の実験の報告と今後の実験再提案	河野 裕介, 土居 明広, 小山 友明, 村田 泰宏, 岳藤 一宏, 米倉 覚則, 岡田 望, 本間 希樹