

大気球シンポジウム: 2020年度  
Balloon Symposium: 2020

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: 2020年11月5日-6日

資料番号	プログラム No.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000151000			大気球シンポジウム: 2020年度 Balloon Symposium: 2020	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 (JAXA/ISAS) Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency(JAXA/ISAS)
I. 実験経過				
SA6000151001	isas20-sbs-001	○	2020年度の大気球実験概要	福家, 英之
II. 宇宙線物理学				
SA6000151002	isas20-sbs-002	○	GRAINE計画: 2018年気球実験の最新結果報告	高橋, 覚・青木, 茂樹・尾崎, 圭太・小田, 美由紀・加藤, 拓海・鳥野, 鞠花・呉坪, 健司・佐藤, 良紀 柴山, 恵美・鈴木, 州・立石, 友里恵・中村, 崇文・中村, 元哉・原, 俊雄・松田, 昌汰・松本, 稔樹・松本, 明佳 丸嶋, 利嗣・水谷, 深志・藪, 美智・山田, 恭平・山本, 知己・児玉, 康一・池田, 忠作・演田, 要・伊代野, 淳 松川, 秋音・山本, 紗矢・仲澤, 和馬・吉本, 雅浩・白田, 育矢・大塚, 直登・岡田, 晟那・河原, 宏晃 駒谷, 良輔・小松, 雅宏・小宮山, 将広・佐藤, 修・杉村, 昂・鳥井, 茉莉・長縄, 直崇・中野, 敏行 中野, 昇・中村, 光廣・中村, 悠哉・西尾, 晃・丹羽, 公雄・宮西, 基明・森下, 美沙希・森島, 邦博・六條, 宏紀
SA6000151003	isas20-sbs-003	○	GRAINE計画: ロードマップと次期観測気球実験	青木, 茂樹・尾崎, 圭太・小田, 美由紀・加藤, 拓海・鳥野, 鞠花・呉坪, 健司・佐藤, 良紀・柴山, 恵美 鈴木, 州・高橋, 覚・立石, 友里恵・中村, 崇文・中村, 元哉・原, 俊雄・松田, 昌汰・松本, 稔樹・松本, 明佳 丸嶋, 利嗣・水谷, 深志・藪, 美智・山田, 恭平・山本, 知己・児玉, 康一・池田, 忠作・演田, 要・伊代野, 淳 松川, 秋音・山本, 紗矢・仲澤, 和馬・吉本, 雅浩・白田, 育矢・大塚, 直登・岡田, 晟那・河原, 宏晃・駒谷, 良輔 小松, 雅宏・小宮山, 将広・佐藤, 修・杉村, 昂・鳥井, 茉莉・長縄, 直崇・中野, 敏行・中野, 昇・中村, 光廣 中村, 悠哉・西尾, 晃・丹羽, 公雄・宮西, 基明・森下, 美沙希・森島, 邦博・六條, 宏紀
SA6000151004	isas20-sbs-004	○	GRAINE計画: 次期気球実験に向けた大面積エマルジョン望遠鏡の開発	六條, 宏紀・白田, 育矢・大塚, 直登・岡田, 晟那・河原, 宏晃・駒谷, 良輔・小松, 雅宏・小宮山, 将広・佐藤, 修 杉村, 昂・鳥井, 茉莉・長縄, 直崇・中野, 敏行・中野, 昇・中村, 光廣・中村, 悠哉・西尾, 晃・丹羽, 公雄 宮西, 基明・森下, 美沙希・森島, 邦博・児玉, 康一・池田, 忠作・演田, 要・伊代野, 淳・松川, 秋音 山本, 紗矢・仲澤, 和馬・吉本, 雅浩・青木, 茂樹・尾崎, 圭太・小田, 美由紀・加藤, 拓海・鳥野, 鞠花 呉坪, 健司・佐藤, 良紀・柴山, 恵美・鈴木, 州・高橋, 覚・立石, 友里恵・中村, 崇文・中村, 元哉・原, 俊雄 松田, 昌汰・松本, 稔樹・松本, 明佳・丸嶋, 利嗣・水谷, 深志・藪, 美智・山田, 恭平・山本, 知己
SA6000151005	isas20-sbs-005	○	GRAINE計画: 次期気球実験に向けた新型多段シフターの開発	小田, 美由紀・青木, 茂樹・高橋, 覚・山本, 知己・他 GRAINE collaboration
SA6000151006	isas20-sbs-006	○	宇宙線反粒子探索GAPS実験計画の近況報告	福家, 英之・小財, 正義・小川, 博之・岡崎, 峻・西城, 大・徳永, 翔・山谷, 昌大・吉田, 哲也・中上, 裕輔 和田, 拓也・吉田, 篤正・今村, 光拓・清水, 雄輝・山田, 昇・小池, 貴久・加藤, 千尋・宗像, 一起・永井, 大樹 今西, 俊香・河内, 明子・小林, 聖平・本木, 誠人・奈良, 祥太郎・高橋, 俊・竹村, 薫・上井, 剛良 HAILEY, C.J.・PEREZ, K.・FABRIS, L.・CRAIG, W.・ONG, R.・BOGGS, S. DOETINCHEM, P.v.・BOEZIO, M.
III. 天文学I				
SA6000151007	isas20-sbs-007	○	SMILE-2+におけるMeVガンマ線天体検出感度	吉川, 慶・谷森, 達・高田, 淳史・水村, 好貴・池田, 智法・竹村, 泰斗・中村, 優太・小野坂, 健・齋藤, 要 阿部, 光・荻尾, 真吾・津田, 雅弥・吉田, 有良・窪, 秀利・黒澤, 俊介・身内, 賢太郎・澤野, 達哉・濱口, 健二
SA6000151008	isas20-sbs-008	○	MeVガンマ線カメラの点源分解能改善のための研究	池田, 智法・谷森, 達・高田, 淳史・吉川, 慶・阿部, 光・水村, 好貴・竹村, 泰斗・中村, 優太・小野坂, 健 齋藤, 要・荻尾, 真吾・津田, 雅弥・吉田, 有良・窪, 秀利・黒澤, 俊介・身内, 賢太郎・澤野, 達哉・濱口, 健二
SA6000151009	isas20-sbs-009	○	長時間気球を用いたMeVガンマ線探査実験: SMILE-3	高田, 淳史・谷森, 達・池田, 智法・吉川, 慶・阿部, 光・荻尾, 真吾・津田, 雅弥・吉田, 有良・竹村, 泰斗 中村, 優太・小野坂, 健・齋藤, 要・窪, 秀利・水村, 好貴・黒澤, 俊介・身内, 賢太郎・澤野, 達哉・濱口, 健二
SA6000151010	isas20-sbs-010	○	MeVガンマ線観測実験SMILE-3に向けた高角度分解能を目指した装置開発	津田, 雅弥・谷森, 達・高田, 淳史・水村, 好貴・池田, 智法・吉川, 慶・竹村, 泰斗・中村, 優太・小野坂, 健 齋藤, 要・阿部, 光・荻尾, 真吾・吉田, 有良・窪, 秀利・黒澤, 俊介・身内, 賢太郎・澤野, 達哉・濱口, 健二
IV. 天文学II				
SA6000151011	isas20-sbs-011	○	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・辻, 結菜・久富, 章平・渡辺, 伸・高橋, 忠幸
SA6000151012	isas20-sbs-012	○	日米欧の国際協力で推進する硬X線集光偏光計XL-Calibur計画	高橋, 弘充・ABARR, Quin・栗木, 久光・BARING, Matthew・BOSE, Richard・BRAUN, Dana DE GERONIMO, Gianluigi・DOWKNOTT, Paul・ELLIOT, John・榎戸, 輝揚・ERRAND, Manel・深沢, 丞司 古澤, 彰浩・GADSON, Thomas・GAU, Ephraim・GUARINO, Victor・郡司, 修一・HALL, Kenny HARMON, Keon・服部, 兼吾・林田, 清・HEATWOLE, Scott・HOSSEN, Arman・今里, 都弥・石橋, 和紀 石田, 学・IYER, Nirmal Kumar・KISLAT, Fabian・MOZSI, Kiss・北口, 貴雄・KOTSIFAKIS, David KRAWCZYNSKI, Henric・LANZI, James・LISALDA, Lindsey・前田, 良知・眞武, 寛人・松本, 浩典・峯田, 大晴 宮澤, 拓也・水野, 恒史・岡島, 崇・PASTRANI, Izabella・PEARCE, Mark・, PETERSON, Zachary・PURDY, Chris RAUCH, Brian・RYDE, Felix・斎藤, 芳隆・SHREEVES, Chris・SIMBUERGER, Garry・SNOW, Carl SPOONER, Sean・STANA, Theodor-Adrian・STUCHILK, David・武田, 朋志・武尾, 舞・玉川, 徹・田村, 啓輔 紫深, 博・内田, 和海・内田, 悠介・内山, 慶祐・VINCENT, Brett・WEST, Andrew・WULF, Eric・山本, 龍哉 吉田, 勇登
SA6000151013	isas20-sbs-013	○	国際大気球太陽観測実験SUNRISE-3	勝川, 行雄・DEL TORO INIESTA, Jose, Carlos・SOLANKI, Sami・久保, 雅仁・原, 弘久・清水, 敏文・大場, 崇義 川畑, 佑典・末松, 芳法・浦口, 史寛・都築, 俊宏・納富, 良文・田村, 友範・篠田, 一也・松本, 琢磨・石川, 遼子 鹿野, 良平・QUINTERO NODA, Carlos・永田, 伸一・一本, 潔
SA6000151014	isas20-sbs-014	○	気球VLBI実験: 2020年の実験の報告と2021年の実験再提案	河野, 裕介・土居, 明広・木村, 公洋・小山, 友明・亀谷, 收・村田, 泰宏・米倉, 寛則・本間, 希樹
V. 地球惑星科学				
SA6000151015	isas20-sbs-015	○	マルチクロックトレーサーによる大気年代推定(B20-04結果速報)	菅原, 敏・青木, 周司・森本, 真司・本田, 秀之・豊田, 栄・石戸谷, 重之・後藤, 大輔・梅澤, 拓・長谷部, 文雄 石島, 健太郎・飯嶋, 一征・吉田, 哲也
SA6000151016	isas20-sbs-016	○	成層圏テレスコープ(FUJIN-2)による金星紫外吸収物質の同定	田口, 真・莊司, 泰弘・中野, 壽彦・高橋, 幸弘・佐藤, 光輝・今井, 正亮
SA6000151017	isas20-sbs-017	○	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)の現況	畠川, 喜弘・佐藤, 薫・斎藤, 芳隆・村田, 功・平沢, 尚彦・高麗, 正史・中藤, 恭一・秋田, 大輔・松尾, 卓摩 藤原, 正智・吉田, 理人
SA6000151018	isas20-sbs-018	○	超小型保留気球による夜光雲観測を目指した装置開発と初期実験結果	田邊, 菜佑・高田, 拓・上田, 真也・遠藤, 哲歩・鈴木, 秀彦
SA6000151019	isas20-sbs-019	○	成層圏における微生物採取実験Biopauseプロジェクト	大野, 宗祐・三宅, 範宗・奥平, 修・石橋, 高・前田, 恵介・河口, 優子・山田, 学・松井, 孝典・山岸, 明彦 飯嶋, 一征・梶, 友哉・山田, 和彦・野中, 聡・福家, 英之・吉田, 哲也・瀬川, 高弘・高橋, 裕介・加藤, 健一
VI. 大気球実験技術開発				
SA6000151020	isas20-sbs-020	○	小型バルーンを用いた微生物に対する成層圏環境の影響評価実験	三木, 健司・望月, 智弘・MCGLYNN, Shawn・佐原, 理・木村, 亮介・森, 誠之・萩原, 大輔・坂本, 隆成 清水, 幸夫・細田, 聡志・宇野, 航平

SA6000151021	isas20-sbs-021	○	百均とMATLABを使った小・中学生による成層圏探査とデータ分析	北原, 達正・益田, 怜・下山, 円・橋, 史晃・宮下, 晃有・駒野, 生光・工業, 瑛友・荒川, 拓海・高瀬, 拓海 高良, 慎之亮・阪口, 瑛良・小路, 武曜・松尾, 怜旺・松尾, 和弥・松本, 慎太郎・神元, 詞結・神戸, 春哉 杉山, 彩加・西田, 鼓動・石川, 空・村上, 心温・大矢, 裕万・中地, 明・長束, 泉慧・塚崎, 天輝・田村, 一樹 田中, 琢真・藤森, 大潤・伴, 梨々子・飯田, 彬・布施, 慶多・峯田, 一樹・鈴木, 通人・中本, 悠太・長束, 光 岡, 洗斗・鈴木, 大貴・萩原, 啓介・本橋, 優俊
VII. 宇宙工学I				
SA6000151022	isas20-sbs-022	○	6400m <sup>3</sup> 網気球(NPB7-1)の地上膨張試験	秋田, 大輔・泉, 英由美・斎藤, 芳隆・山田, 和彦・中篠, 恭一・松尾, 卓摩・松嶋, 清穂・橋本, 絃幸・島津, 繁之
SA6000151023	isas20-sbs-023	○	皮膜に網を被せたスーパープレッシャー気球の膨張時形状	中篠, 恭一・斎藤, 芳隆・秋田, 大輔・松尾, 卓摩
SA6000151024	isas20-sbs-024	○	皮膜に網をかぶせた長時間飛行用スーパープレッシャー気球NPB2-3の飛行試験(B20-03)結果と地上放球試験の提案	斎藤, 芳隆・山田, 和彦・中篠, 恭一・秋田, 大輔・松尾, 卓摩・荘司, 泰弘・石村, 康生・山田, 昇・加保, 貴奈 松嶋, 清穂・橋本, 絃幸・島津, 繁之
SA6000151025	isas20-sbs-025	○	LODEWAVE実験に向けたスーパープレッシャー気球の開発(I)	斎藤, 芳隆・泉, 英由美・秋田, 大輔・中篠, 恭一・松尾, 卓摩・富川, 喜弘・松嶋, 清穂・橋本, 絃幸
SA6000151026	isas20-sbs-026	○	気球系姿勢運動の計測と解析	荘司, 泰弘・飯嶋, 一征
VII. 宇宙工学II				
SA6000151027	isas20-sbs-027	○	高精度変位計測装置の実証計画について: 2020年度	石村, 康生・河野, 太郎・田中, 宏明・小木曾, 望・宮下, 朋之・土居, 明広・福家, 英之・田村, 誠・鳥阪, 綾子 山嶋, 真穂・小幡, 奏天・安田, 優也
SA6000151028	isas20-sbs-028	○	格子投影法計測系を有する形状可変構造の実証計画について	田中, 宏明・小木曾, 望・坂本, 啓・若佐, 貴史・樋口, 健・勝又, 暢久・岸本, 直子・池田, 忠繁・土居, 明広 佐藤, 泰貴
SA6000151029	isas20-sbs-029	○	MMXサンプルリターンカプセルの超音速飛行試験と空力減速装置の実証試験	山田, 和彦・高柳, 大樹・中尾, 達郎・矢ヶ崎, 啓・丸, 祐介・小澤, 宇志・井本, 寛之・鈴木, 俊之 MMX-SRCチーム
SA6000151030	isas20-sbs-030	○	第2回火星飛行機高度飛行試験(MABE2)の準備状況(その2)	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, 致・竹内, 伸介・安部, 明雄 佐々, 修一・溝武, 勝嗣・得竹, 浩・火星探査航空機リサーチグループ
SA6000151031	isas20-sbs-031	○	極薄ベロブスカイト太陽電池と搭載用太陽電池測定系の開発と課題	金谷, 周朔・宮澤, 優・福家, 英之・豊田, 裕之・廣瀬, 和之・池上, 和志・實平, 義隆