

# 大気球シンポジウムプログラム

開催日 : 2023年10月23日(月)、24日(火)  
◦:講演者

10月23日(月)

会場 : 研究・管理棟二階 大会議場, Zoom Webinar

9:00 ~ 10:50

「座長 : 澤井 秀次郎 (JAXA/ISAS 宇宙飛翔工学研究系)」

## I. 2023年オーストラリア気球実験と今後

isas23-sbs-001 [09:05—09:25] 2023年オーストラリア気球実験結果概要

<sup>A</sup>JAXA  
◦ 福家 英之 <sup>A</sup>

isas23-sbs-002 [09:25—09:45] 2023 豪州気球実験回収作業報告

<sup>A</sup>JAXA  
◦ 池田 忠作 <sup>A</sup>, 飯嶋 一征 <sup>A</sup>, 生田 歩夢 <sup>A</sup>, 田村 誠 <sup>A</sup>, 福家 英之 <sup>A</sup>, 水越 慧太 <sup>A</sup>, 森 英之 <sup>A</sup>, 山谷 昌大 <sup>A</sup>

isas23-sbs-003 [09:45—10:05] 大気球フライトシミュレータの豪州実験向け機能拡張とその成果

<sup>A</sup>JAXA  
◦ 水村 好貴 <sup>A</sup>, 福家 英之 <sup>A</sup>

isas23-sbs-004 [10:05—10:20] 「はやぶさ」型カプセルの気球投下による自由飛行試験についての速報

<sup>A</sup>JAXA, <sup>B</sup>東理大, <sup>C</sup>東北大, <sup>D</sup>北大  
◦ 山田 和彦 <sup>A</sup>, 高柳 大樹 <sup>A</sup>, 中尾 達郎 <sup>A</sup>, 小野 稜介 <sup>A</sup>, 八木 邑磨 <sup>A</sup>, 杉本 諒 <sup>A</sup>, 久保田 笙太 <sup>B</sup>, 丸 祐介 <sup>A</sup>, 小澤 宇志 <sup>A</sup>, 永井 大樹 <sup>C</sup>, 高橋 裕介 <sup>D</sup>, 永田 靖典 <sup>A</sup>, 今井 駿 <sup>A</sup>

isas23-sbs-005 [10:20—10:35] 「はやぶさ」型カプセルの気球投下実験における電気システムの開発及び回収技術について

<sup>A</sup>JAXA, <sup>B</sup>東理大  
◦ 小野 稜介 <sup>A</sup>, 中尾 達郎 <sup>A</sup>, 山田 和彦 <sup>A</sup>, 高柳 大樹 <sup>A</sup>, 八木 邑磨 <sup>A</sup>, 杉本 諒 <sup>A</sup>, 久保田 笙太 <sup>B</sup>

isas23-sbs-006 [10:35—10:50] 気球投下実験におけるはやぶさ型カプセルの空力安定性およびパラシュート開傘荷重評価

<sup>A</sup>JAXA, <sup>B</sup>東理大  
◦ 高柳 大樹 <sup>A</sup>, 中尾 達郎 <sup>A</sup>, 小野 稜介 <sup>A</sup>, 八木 邑磨 <sup>A</sup>, 杉本 諒 <sup>A</sup>, 久保田 笙太 <sup>B</sup>, 小澤 宇志 <sup>A</sup>, 山田 和彦 <sup>A</sup>

10:50 ~ 11:00 休憩

11:00 ~ 12:45 「座長 : 高橋 弘充 (広島大学大学院先進理工系研究科)」

isas23-sbs-007 [11:00—11:15] GRAINE 計画 : 計画のロードマップ

<sup>A</sup>神戸大, <sup>B</sup>愛教大, <sup>C</sup>岡理大, <sup>D</sup>岐大, <sup>E</sup>名大  
◦ 青木 茂樹 <sup>A</sup>, 東 崇史 <sup>A</sup>, 小田 美由紀 <sup>A</sup>, 岡本 一紘 <sup>A</sup>, 加藤 拓海 <sup>A</sup>, 烏野 絢花 <sup>A</sup>, 呉坪 健司 <sup>A</sup>, 鈴木 州 <sup>A</sup>, 高橋 覚 <sup>A</sup>, 長原 翔伍 <sup>A</sup>, 中村 崇文 <sup>A</sup>, 中村 元哉 <sup>A</sup>, 松田 菫汰 <sup>A</sup>, 丸嶋 利嗣 <sup>A</sup>, 山下 潤 <sup>A</sup>, 山下 真優 <sup>A</sup>, 米野 翔真 <sup>A</sup>, 児玉 康一 <sup>B</sup>, 秋田 将利 <sup>C</sup>, 伊代野 淳 <sup>C</sup>, 杉 侑樹 <sup>C</sup>, 村上 郁哉 <sup>C</sup>, 仲澤 和馬 <sup>D</sup>, 吉本 雅浩 <sup>D</sup>, 白田 育矢 <sup>E</sup>, 諫山 雄大 <sup>E</sup>, 駒谷 良輔 <sup>E</sup>, 小松 雅宏 <sup>E</sup>, 小宮山 将広 <sup>E</sup>, 佐藤 修 <sup>E</sup>, 志水 凱 <sup>E</sup>, 菅波 亜門 <sup>E</sup>, 杉村 昂 <sup>E</sup>, 鳥井 茉有 <sup>E</sup>, 長縄 直崇 <sup>E</sup>, 中野 敏行 <sup>E</sup>, 中野 昇 <sup>E</sup>, 中村 友亮 <sup>E</sup>, 中村 光廣 <sup>E</sup>, 中村 悠哉 <sup>E</sup>, 西尾 晃 <sup>E</sup>, 林 熙崇 <sup>E</sup>, 南 英幸 <sup>E</sup>, 森下 美沙希 <sup>E</sup>, 森島 邦博 <sup>E</sup>, 山本 紗矢 <sup>E</sup>, 六條 宏紀 <sup>E</sup>

isas23-sbs-008 [11:15—11:30] GRAINE 計画 : エマルションガンマ線望遠鏡 2023 年豪州気球実験

<sup>A</sup>神戸大, <sup>B</sup>愛教大, <sup>C</sup>岡理大, <sup>D</sup>岐大, <sup>E</sup>名大  
◦ 高橋 覚 <sup>A</sup>, 青木 茂樹 <sup>A</sup>, 東 崇史 <sup>A</sup>, 岡本 一紘 <sup>A</sup>, 小田 美由紀 <sup>A</sup>, 加藤 拓海 <sup>A</sup>, 烏野 絢花 <sup>A</sup>, 呉坪 健司 <sup>A</sup>, 鈴木 州 <sup>A</sup>, 長原 翔伍 <sup>A</sup>, 中村 崇文 <sup>A</sup>, 中村 元哉 <sup>A</sup>, 松田 菫汰 <sup>A</sup>, 丸嶋 利嗣 <sup>A</sup>, 山下 潤 <sup>A</sup>, 山下 真優 <sup>A</sup>, 米野 翔真 <sup>A</sup>, 児玉 康一 <sup>B</sup>, 秋田 将利 <sup>C</sup>, 伊代野 淳 <sup>C</sup>, 杉 侑樹 <sup>C</sup>, 村上 郁哉 <sup>C</sup>, 仲澤 和馬 <sup>D</sup>, 吉本 雅浩 <sup>D</sup>,

白田 育矢<sup>E</sup>, 諫山 雄大<sup>E</sup>, 駒谷 良輔<sup>E</sup>, 小松 雅宏<sup>E</sup>, 小宮山 将広<sup>E</sup>, 佐藤 修<sup>E</sup>, 志水 凱<sup>E</sup>, 菅波 亜門<sup>E</sup>, 杉村 昂<sup>E</sup>, 鳥井 茉有<sup>E</sup>, 長縄 直崇<sup>E</sup>, 中野 敏行<sup>E</sup>, 中野 昇<sup>E</sup>, 中村 友亮<sup>E</sup>, 中村 光廣<sup>E</sup>, 中村 悠哉<sup>E</sup>, 西尾 晃<sup>E</sup>, 林 熙崇<sup>E</sup>, 南 英幸<sup>E</sup>, 森下 美沙希<sup>E</sup>, 森島 邦博<sup>E</sup>, 山本 紗矢<sup>E</sup>, 六條 宏紀<sup>E</sup>

isas23-sbs-009 [11:30—11:45] GRAINE 計画：2023 年豪州気球実験におけるガンマ線事象解析状況

<sup>A</sup> 名大, <sup>B</sup> 愛教大, <sup>C</sup> 岡理大, <sup>D</sup> 岐大, <sup>E</sup> 神戸大

◦ 中村 悠哉<sup>A</sup>, 白田 育矢<sup>A</sup>, 諫山 雄大<sup>A</sup>, 駒谷 良輔<sup>A</sup>, 小松 雅宏<sup>A</sup>, 小宮山 将広<sup>A</sup>, 佐藤 修<sup>A</sup>, 志水 凱<sup>A</sup>, 菅波 亜門<sup>A</sup>, 杉村 昂<sup>A</sup>, 鳥井 茉有<sup>A</sup>, 長縄 直崇<sup>A</sup>, 中野 敏行<sup>A</sup>, 中野 昇<sup>A</sup>, 中村 友亮<sup>A</sup>, 中村 光廣<sup>A</sup>, 西尾 晃<sup>A</sup>, 林 熙崇<sup>A</sup>, 南 英幸<sup>A</sup>, 森下 美沙希<sup>A</sup>, 森島 邦博<sup>A</sup>, 山本 紗矢<sup>A</sup>, 六條 宏紀<sup>A</sup>, 児玉 康一<sup>B</sup>, 秋田 将利<sup>C</sup>, 伊代野 淳<sup>C</sup>, 杉 侑樹<sup>C</sup>, 村上 郁哉<sup>C</sup>, 仲澤 和馬<sup>D</sup>, 吉本 雅浩<sup>D</sup>, 青木 茂樹<sup>E</sup>, 東 崇史<sup>E</sup>, 岡本 一紘<sup>E</sup>, 小田 美由紀<sup>E</sup>, 加藤 拓海<sup>E</sup>, 鳥野 絢花<sup>E</sup>, 呉坪 健司<sup>E</sup>, 鈴木 州<sup>E</sup>, 高橋 覚<sup>E</sup>, 長原 翔伍<sup>E</sup>, 中村 崇文<sup>E</sup>, 中村 元哉<sup>E</sup>, 松田 菖汰<sup>E</sup>, 丸嶋 利嗣<sup>E</sup>, 山下 潤<sup>E</sup>, 山下 真優<sup>E</sup>, 米野 翔真<sup>E</sup>

isas23-sbs-010 [11:45—12:00] GRAINE 計画：エマルションガンマ線望遠鏡 2023 年気球実験におけるタイムスタンパーの初期結果

<sup>A</sup> 神戸大, <sup>B</sup> 愛教大, <sup>C</sup> 岡理大, <sup>D</sup> 岐大, <sup>E</sup> 名大

◦ 小田 美由紀<sup>A</sup>, 青木 茂樹<sup>A</sup>, 東 崇史<sup>A</sup>, 岡本 一紘<sup>A</sup>, 加藤 拓海<sup>A</sup>, 鳥野 絢花<sup>A</sup>, 呉坪 健司<sup>A</sup>, 鈴木 州<sup>A</sup>, 高橋 覚<sup>A</sup>, 長原 翔伍<sup>A</sup>, 中村 崇文<sup>A</sup>, 中村 元哉<sup>A</sup>, 松田 菖汰<sup>A</sup>, 丸嶋 利嗣<sup>A</sup>, 山下 潤<sup>A</sup>, 山下 真優<sup>A</sup>, 米野 翔真<sup>A</sup>, 児玉 康一<sup>B</sup>, 秋田 将利<sup>C</sup>, 伊代野 淳<sup>C</sup>, 村上 郁哉<sup>C</sup>, 仲澤 和馬<sup>D</sup>, 吉本 雅浩<sup>D</sup>, 白田 育矢<sup>E</sup>, 諫山 雄大<sup>E</sup>, 駒谷 良輔<sup>E</sup>, 小松 雅宏<sup>E</sup>, 小宮山 将広<sup>E</sup>, 佐藤 修<sup>E</sup>, 志水 凱<sup>E</sup>, 菅波 亜門<sup>E</sup>, 杉村 昂<sup>E</sup>, 鳥井 茉有<sup>E</sup>, 長縄 直崇<sup>E</sup>, 中野 敏行<sup>E</sup>, 中野 昇<sup>E</sup>, 中村 友亮<sup>E</sup>, 中村 光廣<sup>E</sup>, 中村 悠哉<sup>E</sup>, 西尾 晃<sup>E</sup>, 林 熙崇<sup>E</sup>, 南 英幸<sup>E</sup>, 森下 美沙希<sup>E</sup>, 森島 邦博<sup>E</sup>, 山本 紗矢<sup>E</sup>, 六條 宏紀<sup>E</sup>

isas23-sbs-011 [12:00—12:15] GRAINE 計画：原子核乾板による大面積高解像ガンマ線観測へ向けた次世代高速読取装置の開発

<sup>A</sup> 名大, <sup>B</sup> 神戸大, <sup>C</sup> 岡理大, <sup>D</sup> 愛教大, <sup>E</sup> 理研

◦ 南 英幸<sup>A</sup>, 中野 敏行<sup>A</sup>, 白田 育矢<sup>A</sup>, 駒谷 良輔<sup>A</sup>, 中村 悠哉<sup>A</sup>, 六條 宏紀<sup>A</sup>, 山本 紗矢<sup>A</sup>, 青木 茂樹<sup>B</sup>, 高橋 覚<sup>B</sup>, 伊代野 淳<sup>C</sup>, 児玉 康一<sup>D</sup>, 吉本 雅浩<sup>E</sup>

isas23-sbs-012 [12:15—12:30] 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

<sup>A</sup> 立教大, <sup>B</sup> 金沢大, <sup>C</sup> 大分高専, <sup>D</sup> 北大, <sup>E</sup> 東大

◦ 田口 真<sup>A</sup>, 莊司 泰弘<sup>B</sup>, 中野 壽彦<sup>C</sup>, 高橋 幸弘<sup>D</sup>, 佐藤 光輝<sup>D</sup>, 高木 聖子<sup>D</sup>, 今井 正亮<sup>E</sup>, 濱本 昂<sup>D</sup>, 大野 辰遼<sup>D</sup>, 河野 大輔<sup>A</sup>, 西出 太郎<sup>B</sup>, 川筋 直樹<sup>B</sup>, 江口 倫太郎<sup>A</sup>, 近藤 大宙<sup>B</sup>

isas23-sbs-013 [12:30—12:45] FUJIN2 の姿勢制御システムの開発と評価

<sup>A</sup> 金沢大, <sup>B</sup> 大分高専, <sup>C</sup> 東大, <sup>D</sup> 北大, <sup>E</sup> 立教大

◦ 西出 太郎<sup>A</sup>, 川筋 直樹<sup>A</sup>, 中野 壽彦<sup>B</sup>, 今井 正亮<sup>C</sup>, 濱本 昂<sup>D</sup>, 大野 辰遼<sup>D</sup>, 高木 聖子<sup>D</sup>, 佐藤 光輝<sup>D</sup>, 高橋 幸弘<sup>D</sup>, 河野 大輔<sup>E</sup>, 田口 真<sup>E</sup>, 莊司 泰弘<sup>A</sup>

12:45 ~ 13:45 昼食

13:45 ~ 15:50 「座長： 塚 隆志 (東京大学宇宙線研究所)」

isas23-sbs-014 [13:45—14:05] 狭視野の半導体コンプトンカメラによる sub-MeV イメージャの大気球実験

<sup>A</sup> 名大, <sup>B</sup> 東大

◦ 中澤 知洋<sup>A</sup>, 武田 伸一郎<sup>B</sup>, 大熊 佳吾<sup>A</sup>, 安藤 美唯<sup>A</sup>, 大口 真奈里<sup>A</sup>, 田中 敦也<sup>A</sup>, 西村 悠太<sup>A</sup>, 大宮 悠希<sup>A</sup>, 高橋 忠幸<sup>B</sup>, 小林 昌彦<sup>A</sup>, 石田 直樹<sup>A</sup>

isas23-sbs-015 [14:05—14:20] SMILE-3 実験概要：高高度気球による MeV ガンマ線サーベイ観測計画

<sup>A</sup> 京大, <sup>B</sup> JAXA, <sup>C</sup> 東北大, <sup>D</sup> 神戸大, <sup>E</sup> 金沢大, <sup>F</sup> 山形大, <sup>G</sup> UMBC, <sup>H</sup> 立命館大, <sup>I</sup> 東海大

◦ 高田 淳史<sup>A</sup>, 池田 智法<sup>A</sup>, 吉岡 龍<sup>A</sup>, 塚本 博丈<sup>A</sup>, 阿部 光<sup>A</sup>, 谷森 達<sup>A</sup>, 竹村 泰斗<sup>A</sup>, 吉川 慶<sup>A</sup>, 中村 優太<sup>A</sup>, 田原 圭祐<sup>A</sup>, 小林 滉一郎<sup>A</sup>, 水村 好貴<sup>B</sup>, 黒澤 俊介<sup>C</sup>, 身内 賢太郎<sup>D</sup>, 澤野 達哉<sup>E</sup>, 中森 健之<sup>F</sup>, 濱口 健二<sup>G</sup>, 岡 知彦<sup>H</sup>, 森 正樹<sup>H</sup>, 櫛田 淳子<sup>I</sup>, 飯山 陽輝<sup>F</sup>

isas23-sbs-016 [14:20—14:35] MeV ガンマ線観測実験 SMILE-2+ における最新の成果

<sup>A</sup> 立命館大, <sup>B</sup> 京大, <sup>C</sup> 山形大, <sup>D</sup> 東海大, <sup>E</sup> 東北大, <sup>F</sup> 金沢大, <sup>G</sup> UMBC, <sup>H</sup> 神戸大, <sup>I</sup> JAXA

◦ 岡 知彦<sup>A</sup>, 阿部 光<sup>B</sup>, 飯山 陽輝<sup>C</sup>, 池田 智法<sup>B</sup>, 荻尾 真吾<sup>B</sup>, 櫛田 淳子<sup>D</sup>, 黒澤 俊介<sup>E</sup>, 小林 滉一郎<sup>B</sup>, 澤野 達哉<sup>F</sup>, 高田 淳史<sup>B</sup>, 竹村 泰斗<sup>B</sup>, 谷森 達<sup>B</sup>, 田原 圭祐<sup>B</sup>, 塚本 博丈<sup>B</sup>, 中村 優太<sup>B</sup>, 中森 健之<sup>C</sup>, 濱口 健二<sup>G</sup>, 身内 賢太郎<sup>H</sup>, 水村 好貴<sup>I</sup>, 森 正樹<sup>A</sup>, 吉岡 龍<sup>B</sup>, 吉川 慶<sup>B</sup>

isas23-sbs-017 [14:35—14:50] SMILE-3 に向けた電子飛跡検出型コンプトンカメラの開発  
<sup>A</sup>京大,<sup>B</sup>JAXA,<sup>C</sup>東北大,<sup>D</sup>神戸大,<sup>E</sup>金沢大,<sup>F</sup>山形大,<sup>G</sup>UMBC,<sup>H</sup>立命館大,<sup>I</sup>東海大  
◦吉岡 龍<sup>A</sup>, 池田 智法<sup>A</sup>, 高田 淳史<sup>A</sup>, 塚本 博丈<sup>A</sup>, 阿部 光<sup>A</sup>, 谷森 達<sup>A</sup>, 竹村 泰斗<sup>A</sup>, 吉川 慶<sup>A</sup>,  
中村 優太<sup>A</sup>, 田原 圭祐<sup>A</sup>, 小林 滉一郎<sup>A</sup>, 水村 好貴<sup>B</sup>, 黒澤 俊介<sup>C</sup>, 身内 賢太郎<sup>D</sup>, 澤野 達哉<sup>E</sup>,  
中森 健之<sup>F</sup>, 濱口 健二<sup>G</sup>, 岡 知彦<sup>H</sup>, 森 正樹<sup>H</sup>, 櫛田 淳子<sup>I</sup>, 飯山 陽輝<sup>F</sup>

## II. 国内気球実験と宇宙工学 (I)

isas23-sbs-018 [14:50—15:10] 2023 年度国内気球実験結果概要

<sup>A</sup>JAXA  
◦福家 英之<sup>A</sup>

isas23-sbs-019 [15:10—15:30] 第2回火星飛行機高高度飛行試験 (MABE2) の結果報告 (速報)

<sup>A</sup>JAXA,<sup>B</sup>東北大,<sup>C</sup>金工大,<sup>D</sup>都立大,<sup>E</sup>神奈川大,<sup>F</sup>日大,<sup>G</sup>ゼノクロス,<sup>H</sup>金沢大  
◦大山 聖<sup>A</sup>, 永井 大樹<sup>B</sup>, 藤田 昂志<sup>C</sup>, 金崎 雅博<sup>D</sup>, 高野 敦<sup>E</sup>, 安部 明雄<sup>F</sup>, 満武 勝嗣<sup>G</sup>, 得竹 浩<sup>H</sup>,  
伊神 翼<sup>B</sup>

isas23-sbs-020 [15:30—15:50] ゴム気球を用いた火星飛行機用プロペラの高精度試験 (HIGHPER)

<sup>A</sup>東北大,<sup>B</sup>金沢大,<sup>C</sup>JAXA  
大川 真生<sup>A</sup>, 西村 練<sup>A</sup>, 三瀬 律紀<sup>A</sup>, 山下 大智<sup>A</sup>, 伊神 翼<sup>A</sup>, 大塚 光<sup>B</sup>, 得竹 浩<sup>B</sup>, 大山 聖<sup>C</sup>,  
◦永井 大樹<sup>A</sup>

15:50 ~ 16:00 休憩

16:00 ~ 18:00 「座長：山田 和彦 (JAXA/ISAS 宇宙飛翔工学研究系)」

isas23-sbs-021 [16:00—16:20] 気球系姿勢運動計測：2023 年実験報告

<sup>A</sup>金沢大,<sup>B</sup>JAXA  
◦莊司 泰弘<sup>A</sup>, 飯嶋 一征<sup>B</sup>

isas23-sbs-022 [16:20—16:40] 格子貼付 1 カメラ法を有する形状可変構造実証試験 ～成果報告

<sup>A</sup>防衛大,<sup>B</sup>大阪公大,<sup>C</sup>香大,<sup>D</sup>東工大,<sup>E</sup>中部大,<sup>F</sup>関学大,<sup>G</sup>室工大,<sup>H</sup>福井大,<sup>I</sup>JAXA  
◦田中 宏明<sup>A</sup>, 小木 曾 望<sup>B</sup>, 岩佐 貴史<sup>B</sup>, 勝又 暢久<sup>C</sup>, 坂本 啓<sup>D</sup>, 池田 忠繁<sup>E</sup>, 岸本 直子<sup>F</sup>, 樋口 健<sup>G</sup>,  
藤垣 元治<sup>H</sup>, 土居 明広<sup>I</sup>, 佐藤 泰貴<sup>I</sup>

isas23-sbs-023 [16:40—17:00] 高精度機器インターフェースの実証：DREAM3

<sup>A</sup>早大,<sup>B</sup>JAXA,<sup>C</sup>防衛大,<sup>D</sup>都立大  
◦石村 康生<sup>A</sup>, 菊谷 冬馬<sup>A</sup>, 風間 隼太郎<sup>A</sup>, 定村 嵐<sup>A</sup>, 青木 信篤<sup>A</sup>, 小野寺 隼作<sup>A</sup>, 江熊 信康<sup>A</sup>,  
河野 太郎<sup>B</sup>, 宮下 朋之<sup>A</sup>, 田中 宏明<sup>C</sup>, 鳥阪 綾子<sup>D</sup>, 土居 明広<sup>B</sup>, 山谷 昌大<sup>B</sup>, 中尾 達郎<sup>B</sup>,  
福家 英之<sup>B</sup>, 水村 好貴<sup>B</sup>

isas23-sbs-024 [17:00—17:20] NPB2-4a 気球によるウインチを用いた準静的放球法の頭部立ち上げ法の  
確認試験

<sup>A</sup>JAXA,<sup>B</sup>東工大,<sup>C</sup>東海大,<sup>D</sup>明大,<sup>E</sup>早大,<sup>F</sup>長岡技科大,<sup>G</sup>湘工大,<sup>H</sup>北大,<sup>I</sup>藤倉航装,<sup>J</sup>松嶋技術士事務所  
◦斎藤 芳隆<sup>A</sup>, 飯嶋 一征<sup>A</sup>, 池田 忠作<sup>A</sup>, 生田 歩夢<sup>A</sup>, 森 英之<sup>A</sup>, 水越 隼太<sup>A</sup>, 水村 好貴<sup>A</sup>, 田村 誠<sup>A</sup>,  
山谷 昌大<sup>A</sup>, 山田 和彦<sup>A</sup>, 秋田 大輔<sup>B</sup>, 中篠 恭一<sup>C</sup>, 松尾 卓摩<sup>D</sup>, 石村 康生<sup>E</sup>, 山田 昇<sup>F</sup>, 加保 貴奈<sup>G</sup>,  
藤原 正智<sup>H</sup>, 五十嵐 優<sup>I</sup>, 橋本 紘幸<sup>I</sup>, 松嶋 清穂<sup>J</sup>

isas23-sbs-025 [17:20—17:40] プラスチック気球の有人飛行試験の現状報告

<sup>A</sup>岩谷技研  
◦海藤 義彦<sup>A</sup>, 及川 明人<sup>A</sup>, 棧敷 和弥<sup>A</sup>, 岩谷 圭介<sup>A</sup>

isas23-sbs-026 [17:40—18:00] 水素の爆発危険性について

<sup>A</sup>広大  
◦金 佑勁<sup>A</sup>

10月24日(火)

会場：研究・管理棟二階 大会議場, Zoom Webinar

9:00 ~ 10:45

「座長：清水 雄輝 (神奈川大学工学部)」

### III. 天文学

isas23-sbs-027 [09:05—09:25] 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 (II)

<sup>A</sup>JAXA

◦ 国分 紀秀<sup>A</sup>, 和田 篤始<sup>A</sup>, 太田 方之<sup>A</sup>

isas23-sbs-028 [09:25—09:45] 天体観測用気球実験に向けた構造系と指向系の開発 I

<sup>A</sup>愛媛大,<sup>B</sup>JAXA,<sup>C</sup>阪大,<sup>D</sup>早大,<sup>E</sup>広大,<sup>F</sup>藤田医大,<sup>G</sup>防衛大

◦ 粟木 久光<sup>A</sup>, 斎藤 芳隆<sup>B</sup>, 松本 浩典<sup>C</sup>, 石村 康生<sup>D</sup>, 宮下 朋之<sup>D</sup>, 高橋 弘充<sup>E</sup>, 古澤 彰浩<sup>F</sup>, 田中 宏明<sup>G</sup>

isas23-sbs-029 [09:45—10:05] 硬 X 線集光偏光計 XL-Calibur 計画の 2024 年フライトに向けた準備状況

<sup>A</sup>広大,<sup>B</sup>KTH,<sup>C</sup>阪大,<sup>D</sup>愛媛大,<sup>E</sup>WUSTL,<sup>F</sup>SUNY,<sup>G</sup>京大,<sup>H</sup>藤田医大,<sup>I</sup>NASA,<sup>J</sup>Guarino Eng.,<sup>K</sup>山形大,  
<sup>L</sup>名大,<sup>M</sup>JAXA,<sup>N</sup>UNH,<sup>O</sup>理研,<sup>P</sup>都立大,<sup>Q</sup>OIST,<sup>R</sup>埼大,<sup>S</sup>東理大,<sup>T</sup>NRL

◦ 高橋 弘充<sup>A</sup>, af Malmborg Filip<sup>B</sup>, 青柳 美緒<sup>C</sup>, 粟木 久光<sup>D</sup>, Bose Richard<sup>E</sup>, Braun Dana<sup>E</sup>, Chun Sohee<sup>E</sup>,  
de Geronimo Gianluigi<sup>F</sup>, 榎戸 輝揚<sup>G</sup>, Errando Manel<sup>E</sup>, 深沢 泰司<sup>A</sup>, 古澤 彰浩<sup>H</sup>, Gadson Thomas<sup>I</sup>,  
Gau Ephraim<sup>E</sup>, Guarino Victor<sup>J</sup>, 郡司 修一<sup>K</sup>, 袴田 知宏<sup>C</sup>, Heatwole Scott<sup>I</sup>, Hossen Arman<sup>E</sup>, Hu Kun<sup>E</sup>,  
今村 竜太<sup>D</sup>, 今澤 遼<sup>A</sup>, 石橋 和紀<sup>L</sup>, 石田 学<sup>M</sup>, 石渡 幸太<sup>C</sup>, Iyer Nirmal Kumar<sup>B</sup>, Harmon Keon<sup>I</sup>,  
鴨川 航<sup>C</sup>, Kislal Fabian<sup>N</sup>, Kiss Mozi<sup>B</sup>, 北口 貴雄<sup>O</sup>, Klepper Kassi<sup>B</sup>, Krawczynski Henric<sup>E</sup>, 倉本 春希<sup>C</sup>,  
Lanzi James<sup>I</sup>, Lisalda Lindsey<sup>E</sup>, 前田 良知<sup>M</sup>, 眞武 寛人<sup>A</sup>, 松本 浩典<sup>C</sup>, 松本 岳人<sup>P</sup>, 宮本 明日香<sup>P</sup>,  
宮澤 拓也<sup>Q</sup>, 水野 恒史<sup>A</sup>, 岡島 崇<sup>I</sup>, Pearce Mark<sup>B</sup>, Peterson Zachary<sup>I</sup>, Rahbardar Mojaver Mehrnossh<sup>E</sup>,  
Rauch Brian<sup>E</sup>, Rodriguez Cavero Nicole<sup>E</sup>, Ryde Felix<sup>B</sup>, 斎藤 芳隆<sup>M</sup>, 阪本 菜月<sup>A</sup>, 島 耕平<sup>C</sup>,  
白濱 健太郎<sup>C</sup>, Simburger Garry<sup>E</sup>, Spooner Sean<sup>N</sup>, Stana Theodor-Adrian<sup>B</sup>, Stuchlik David<sup>I</sup>, 武尾 舞<sup>R</sup>,  
玉川 徹<sup>O</sup>, 常深 博<sup>C</sup>, 内田 和海<sup>M</sup>, 内田 悠介<sup>S</sup>, West Andrew<sup>E</sup>, Eric A. Wulf<sup>T</sup>, 善本 真梨那<sup>C</sup>

isas23-sbs-030 [10:05—10:25] 国際気球太陽観測実験 SUNRISE-3

<sup>A</sup>NAOJ,<sup>B</sup>名大,<sup>C</sup>NIFS,<sup>D</sup>JAXA,<sup>E</sup>IAA,<sup>F</sup>IAC,<sup>G</sup>MPS

◦ 久保 雅仁<sup>A</sup>, 勝川 行雄<sup>A</sup>, 川畑 佑典<sup>A</sup>, 大場 崇義<sup>A</sup>, 松本 琢磨<sup>B</sup>, 石川 遼太郎<sup>C</sup>, 原 弘久<sup>A</sup>,  
清水 敏文<sup>D</sup>, 浦口 史寛<sup>A</sup>, 都築 俊宏<sup>A</sup>, 篠田 一也<sup>A</sup>, 田村 友範<sup>A</sup>, 末松 芳法<sup>A</sup>,  
del Toro Iniesta Jose Carlos<sup>E</sup>, Orozco Suarez David<sup>E</sup>, Balaguer Jimenez Maria<sup>E</sup>,  
Quintero Noda Carlos<sup>F</sup>, Solanki Sami<sup>G</sup>, Korpi-Lagg Andreas<sup>G</sup>

isas23-sbs-031 [10:25—10:45] 気球 VLBI 実験：今後の実験の再提案について

<sup>A</sup>国立天文台,<sup>B</sup>JAXA,<sup>C</sup>茨城大,<sup>D</sup>OMU

◦ 河野 裕介<sup>A</sup>, 土居 明広<sup>B</sup>, 小山 友明<sup>A</sup>, 村田 泰宏<sup>B</sup>, 岳藤 一弘<sup>B</sup>, 米倉 覚則<sup>C</sup>, 岡田 望<sup>D</sup>, 本間 希樹<sup>A</sup>

10:45 ~ 10:55

休憩

10:55 ~ 12:45

「座長：松浦 周二 (関西学院大学理学部)」

### IV. 宇宙線物理学と地球惑星科学

isas23-sbs-032 [10:55—11:10] 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試験 (1): 全体報告

<sup>A</sup>早大,<sup>B</sup>東大,<sup>C</sup>Northeastern U,<sup>D</sup>名大,<sup>E</sup>阪大,<sup>F</sup>広大,<sup>G</sup>JAXA,<sup>H</sup>神奈川大

青山 一天<sup>A</sup>, 新井 翔大<sup>B</sup>, 荒牧 嗣夫<sup>C</sup>, 内海 和伸<sup>A</sup>, 大熊 佳吾<sup>D</sup>, 小高 裕和<sup>E</sup>, 加藤 辰明<sup>B</sup>, 高嶋 聡<sup>B</sup>,  
高橋 弘充<sup>F</sup>, 田中 雅士<sup>A</sup>, 丹波 翼<sup>G</sup>, 辻 直美<sup>H</sup>, 中澤 知洋<sup>D</sup>, 中島 理幾<sup>A</sup>, 袴田 知宏<sup>E</sup>, 馬場 彩<sup>B</sup>,  
善本 真梨那<sup>E</sup>, 寄田 浩平<sup>A</sup>

isas23-sbs-033 [11:10—11:25] 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試験 (2): フライト結果

<sup>A</sup>早大,<sup>B</sup>東大,<sup>C</sup>Northeastern U,<sup>D</sup>名大,<sup>E</sup>阪大,<sup>F</sup>広大,<sup>G</sup>JAXA,<sup>H</sup>神奈川大

◦ 青山 一天<sup>A</sup>, 新井 翔大<sup>B</sup>, 荒牧 嗣夫<sup>C</sup>, 内海 和伸<sup>A</sup>, 大熊 佳吾<sup>D</sup>, 小高 裕和<sup>E</sup>, 加藤 辰明<sup>B</sup>, 高嶋 聡<sup>B</sup>,  
高橋 弘充<sup>F</sup>, 田中 雅士<sup>A</sup>, 丹波 翼<sup>G</sup>, 辻 直美<sup>H</sup>, 中澤 知洋<sup>D</sup>, 中島 理幾<sup>A</sup>, 袴田 知宏<sup>E</sup>, 馬場 彩<sup>B</sup>,  
善本 真梨那<sup>E</sup>, 寄田 浩平<sup>A</sup>

isas23-sbs-034 [11:25—11:45] 宇宙線反粒子測定器 GAPS の南極初回フライトに向けた総合試験の状況報告

A 神奈川大,<sup>B</sup> 青学大,<sup>C</sup> JAXA,<sup>D</sup> ROIS,<sup>E</sup> 信州大,<sup>F</sup> 東海大,<sup>G</sup> Columbia Univ,<sup>H</sup> INFN  
◦ 清水 雄輝<sup>A</sup>, 入江 優花<sup>A</sup>, 永井 大洋<sup>A</sup>, 鈴木 俊介<sup>A</sup>, 佐々木 文哉<sup>B</sup>, 和田 拓也<sup>B</sup>, 吉田 篤正<sup>B</sup>, 福家 英之<sup>C</sup>, 水越 慧太<sup>C</sup>, 小川 博之<sup>C</sup>, 岡崎 峻<sup>C</sup>, 高橋 俊<sup>C</sup>, 山谷 昌大<sup>C</sup>, 吉田 哲也<sup>C</sup>, 小財 正義<sup>D</sup>, 加藤 千尋<sup>E</sup>, 宗像 一起<sup>E</sup>, 平井 克樹<sup>F</sup>, 河内 明子<sup>F</sup>, 川本 裕樹<sup>F</sup>, 木間 快<sup>F</sup>, 奈良 祥太郎<sup>F</sup>, 清水 望<sup>F</sup>, Hailey Charles<sup>G</sup>, Boezio Mirko<sup>H</sup>

isas23-sbs-035 [11:45—12:05] DNA 分子の成層圏曝露による地球生物惑星規模の移動の可能性の解明: ExVISTA project

A 電力中央研,<sup>B</sup> 徳大,<sup>C</sup> 大阪大谷大,<sup>D</sup> JAXA,<sup>E</sup> GOCCO.  
◦ 三木 健司<sup>A</sup>, 佐原 理<sup>B</sup>, 望月 智弘<sup>C</sup>, 山谷 昌大<sup>D</sup>, 水村 好貴<sup>D</sup>, 木村 亮介<sup>E</sup>, 萩原 大輔<sup>E</sup>, 森 誠之<sup>E</sup>, 坂本 隆成<sup>E</sup>, 遠藤 孝則<sup>E</sup>

isas23-sbs-036 [12:05—12:25] 成層圏における微生物捕獲実験 Biopause V

A 千葉工大,<sup>B</sup> ステラ精密,<sup>C</sup> JAXA,<sup>D</sup> 北大,<sup>E</sup> 山梨大,<sup>F</sup> 東葉大  
◦ 大野 宗祐<sup>A</sup>, 奥平 修<sup>A</sup>, 三宅 範宗<sup>A</sup>, 前田 恵介<sup>A</sup>, 石橋 高<sup>A</sup>, 河口 優子<sup>A</sup>, 加藤 健一<sup>B</sup>, 山谷 昌大<sup>C</sup>, 飯嶋 一征<sup>C</sup>, 山田 学<sup>A</sup>, 野中 聡<sup>C</sup>, 高橋 裕介<sup>D</sup>, 瀬川 高弘<sup>E</sup>, 山岸 明彦<sup>F</sup>, 福家 英之<sup>C</sup>

isas23-sbs-037 [12:25—12:45] 改良型クライオサンプラー性能実証試験

A 宮教大,<sup>B</sup> 東北大,<sup>C</sup> 東工大,<sup>D</sup> 産総研,<sup>E</sup> 極地研,<sup>F</sup> 国環研,<sup>G</sup> 北大,<sup>H</sup> 気象研,<sup>I</sup> JAXA  
◦ 菅原 敏<sup>A</sup>, 森本 真司<sup>B</sup>, 青木 周司<sup>B</sup>, 本田 秀之<sup>B</sup>, 中澤 高清<sup>B</sup>, 豊田 栄<sup>C</sup>, 石戸谷 重之<sup>D</sup>, 後藤 大輔<sup>E</sup>, 梅澤 拓<sup>F</sup>, 長谷部 文雄<sup>G</sup>, 石島 健太郎<sup>H</sup>, 飯嶋 一征<sup>I</sup>, 福家 英之<sup>I</sup>

12:45 ~ 13:35 昼食

13:35 ~ 15:45 「座長：大川 恭志 (JAXA 研究開発部門)」

## V. 宇宙工学 (II)

isas23-sbs-038 [13:35—13:55] イリジウム衛星測位情報の時間変動を用いた気球の位置推定の検討

A 湘工大,<sup>B</sup> JAXA,<sup>C</sup> 極地研  
◦ 加保 貴奈<sup>A</sup>, 戸田 遥汰<sup>A</sup>, 斎藤 芳隆<sup>B</sup>, 山谷 昌大<sup>B</sup>, 富川 喜弘<sup>C</sup>

isas23-sbs-039 [13:55—14:15] 大気球を用いたハイブリッドロケットの空中発射実験

A 千葉工大,<sup>B</sup> AstroX  
◦ 和田 豊<sup>A</sup>, 庄山 直芳<sup>A</sup>, 小田 翔武<sup>B</sup>

isas23-sbs-040 [14:15—14:35] 浮力を利用した惑星探査システムに向けた落下飛行特性実験

A 東工大,<sup>B</sup> JAXA  
◦ 秋田 大輔<sup>A</sup>, 山田 和彦<sup>B</sup>, 斎藤 芳隆<sup>B</sup>

isas23-sbs-041 [14:35—14:55] 係留気球を利用した垂直着陸型宇宙輸送機小型モデルの投下実験

A JAXA,<sup>B</sup> 東大  
野中 聡<sup>A</sup>, 玉井 亮多<sup>B</sup>

isas23-sbs-042 [14:55—15:15] 放球点帰還型滑空小型 UAV の高高度・低レイノルズ数領域における空力特性の推定

A 九大  
◦ 堤 雅貴<sup>A</sup>, 東野 伸一郎<sup>A</sup>

isas23-sbs-043 [15:15—15:30] ゴム気球を用いた深宇宙サンプルリターンカプセルの自由飛行実験 (RERA-2&-3)

A 北大,<sup>B</sup> 東大,<sup>C</sup> 農工大,<sup>D</sup> 東理大,<sup>E</sup> JAXA  
◦ 吉雄 忠行<sup>A</sup>, 高澤 秀人<sup>A</sup>, 宮下 岳士<sup>A</sup>, 若林 海人<sup>A</sup>, 玉井 亮多<sup>B</sup>, 平田 耕志郎<sup>C</sup>, 山本 春佳<sup>D</sup>, 丹野 茉莉枝<sup>E</sup>, 高橋 裕介<sup>A</sup>, 永田 靖典<sup>E</sup>, 山田 和彦<sup>E</sup>

isas23-sbs-044 [15:30—15:45] RERA-4：ゴム気球を用いた薄殻エアロシェル大気突入カプセルの自由飛行実験

<sup>A</sup> 北大,<sup>B</sup> 東大,<sup>C</sup> 農工大,<sup>D</sup> 東理大,<sup>E</sup> JAXA

◦ 高橋 裕介<sup>A</sup>, 高澤 秀人<sup>A</sup>, 宮下 岳士<sup>A</sup>, 若林 海人<sup>A</sup>, 吉雄 忠行<sup>A</sup>, 玉井 亮多<sup>B</sup>, 平田 耕志郎<sup>C</sup>, 山本 春佳<sup>D</sup>, 丹野 茉莉枝<sup>E</sup>, 永田 靖典<sup>E</sup>, 山田 和彦<sup>E</sup>

15:45 ~ 15:55 休憩

15:55 ~ 17:45 「座長：菅原 敏 (宮城教育大学教育学部)」

## VI. 人材育成

isas23-sbs-045 [15:55—16:15] 大気球実験を通じた人材育成への取り組み

<sup>A</sup> JAXA

◦ 森 英之<sup>A</sup>, ◦ 八木 邑磨<sup>A</sup>, ◦ 丹野 茉莉枝<sup>A</sup>, ◦ 長島 加奈<sup>A</sup>, 福家 英之<sup>A</sup>

isas23-sbs-046 [16:15—16:30] 国内外における成層圏気球実験を用いた宇宙教育活動の実践

<sup>A</sup> 千葉工大,<sup>B</sup> 香川高専,<sup>C</sup> 新居浜高専

◦ 前田 恵介<sup>A</sup>, 秋山 演亮<sup>A</sup>, 奥平 修<sup>A</sup>, 村上 幸一<sup>B</sup>, 若林 誠<sup>C</sup>

isas23-sbs-047 [16:30—16:45] 成層圏気球におけるリーフィング機構及び切り離し機構の実証と姿勢制御実験

<sup>A</sup> 九大

◦ 角田 英里香<sup>A</sup>, 酒見 昇吾<sup>A</sup>, 栗本 壮<sup>A</sup>, 小米良 暖<sup>A</sup>, 立川 陽佑介<sup>A</sup>, 牧尾 陽向<sup>A</sup>, 東山 さくら<sup>A</sup>, 奥村 俊作<sup>A</sup>, 加納 健太郎<sup>A</sup>, 杉尾 優斗<sup>A</sup>, 児玉 源太郎<sup>A</sup>, 八幡 伊織<sup>A</sup>, 田中 龍斗<sup>A</sup>, 橋川 莉奈<sup>A</sup>, 田中 愛<sup>A</sup>, 松浦 星河<sup>A</sup>, 加賀 遼一朗<sup>A</sup>, 小川 秀朗<sup>A</sup>

isas23-sbs-048 [16:45—17:00] 宙漆プロジェクト—成層圏における漆造形作品がもたらす新たな価値

<sup>A</sup> メディアアーティスト,<sup>B</sup> 名工大,<sup>C</sup> 京市芸大,<sup>D</sup> 名大,<sup>E</sup> 東大

◦ 高岸 航平<sup>A</sup>, 川瀬 幹己<sup>B</sup>, 久保 尚子<sup>C</sup>, 大嶋 シュテファン<sup>D</sup>, 山本 大凱<sup>D</sup>, 松岡 夏輝<sup>E</sup>, 大島 美森<sup>C</sup>, 糟野 日向子<sup>C</sup>, 岡本 真澄<sup>D</sup>, 伏原 麻尋<sup>D</sup>, 磯部 洋明<sup>C</sup>

isas23-sbs-049 [17:00—17:15] ロックーン方式によるモデルロケット打ち上げへの試み

<sup>A</sup> 早大,<sup>B</sup> 日本女子大

◦ 菅沼 佳祐<sup>A</sup>, 宇都宮 大地<sup>A</sup>, 桐山 春香<sup>B</sup>, 坂 功弥<sup>A</sup>, 鈴木 梨々花<sup>A</sup>, 那須 駿矢<sup>A</sup>, 藤原 裕己<sup>A</sup>, 松永 一汰<sup>A</sup>

isas23-sbs-050 [17:15—17:30] 成層圏における放射線量の測定と無線通信による画像のリアルタイム転送 ANCO-project

<sup>A</sup> 埼大,<sup>B</sup> 名大

清本 拓人<sup>A</sup>, 大場 翔吾<sup>B</sup>, 蛇澤 悠<sup>A</sup>, 宮崎 剛<sup>A</sup>, ◦ 西濱 大将<sup>A</sup>, 星光 太郎<sup>A</sup>, 山本 大凱<sup>B</sup>, 須田 亮介<sup>A</sup>, 浜西 克典<sup>A</sup>, 原田 藍生<sup>B</sup>, 姫野 遥輝<sup>B</sup>, 池田 康介<sup>B</sup>, 伊藤 輝<sup>A</sup>, 加藤 佑都<sup>A</sup>, 前地 祐記<sup>A</sup>, 三宅 咲緩<sup>A</sup>, 村井 睦宣<sup>A</sup>, 村松 旺典<sup>A</sup>, 中館 千鶴<sup>A</sup>, 岡本 真澄<sup>B</sup>, 大友 孟<sup>B</sup>, 坂口 滉一郎<sup>A</sup>, 新口 弘高<sup>A</sup>, 須田 泰平<sup>A</sup>, 高橋 一楓<sup>A</sup>, 田中 理人<sup>A</sup>, 安田 智哉<sup>B</sup>

isas23-sbs-051 [17:30—17:45] SPRESENSE を用いた成層圏気球実験の実施と展望

<sup>A</sup> 東理大

櫻庭 吉乃<sup>A</sup>, ◦ 百々 大貴<sup>A</sup>, 平岡 恵太郎<sup>A</sup>, 大嶋 海翔<sup>A</sup>, 早川 さくら<sup>A</sup>, 下宮 杏樹<sup>A</sup>, 甲斐原 みい<sup>A</sup>